Akai 1983. Alles über Audio. Alles über Video. Viel Vergnügen.

Die aktuellen Racks, Hifi-Bausteine, Tonbandmaschinen, Lautsprecher-Boxen, Video-Geräte und sämtliches Zubehör.

Inhaltsverzeichnis

Akai-Audio

| Seite 2 |
|-------------|
| ab Seite |
| Seite 18 |
| Seite 20 |
| ab Seite 24 |
| Seite 30 |
| ab Seite 32 |
| ab Seite 38 |
| ab Seite 54 |
| ab Seite 62 |
| ab Seite 66 |
| |



Die Akai-Glanzpunkte von A bis Z:

| ab Seite 74 |
|-------------|
| ab Seite 76 |
| Seite 78 |
| ab Seite 82 |
| |

ab Seite 86

Die Akai-Racks

Zu einer Zeit, als man sich aus der Vielzahl der verschiedenen Hifi-Bausteine noch mühsam eine Hifi-Anlage zusammenstellen mußte und sich selbst Hifi-Freaks nach eifriger Lektüre von Testberichten mit teuren Kombinationsfehlern verkauften, begannen wir, aus Hifi-Komponenten komplette Anlagen in regalartigen Möbeln zusammenzustellen - Hifi-Türme oder auch Racks genannt. Heute hat das Rack nicht nur als Tonmöbel, sondern auch als Wohnmöbel seinen festen Platz im Wohnzimmer.

Wie es sich für einen Hersteller gehört, der an dieser Entwicklung kräftig mitgewirkt hat, haben wir Ihnen auch dieses Jahr wieder ein volles Programm zu bieten - vom Spitzenrack bis zum besonders preisgünstigen Rack. Wobei die einzelnen Komponenten jedes Racks nicht nur technisch, sondern auch im Design perfekt aufeinander abgestimmt sind - einem klaren, funktionalen Design aus einem Guß, mit großflächigen Bedienungselementen und übersichtlicher Instrumentierung. Was nun das Innenleben unserer Racks angeht, so haben wir eine ganze Menge dazu getan, damit Sie von der Musik möglichst viel und von der Übertragungstechnik möglichst wenig hören, und deshalb mehr Elektronik eingesetzt als je zuvor.

Wenngleich wir ziemlich sicher sind, daß bei unserem Rack-Programm jeder das Seine finden kann, möchten wir uns doch nicht über eventuelle Sonderwünsche hinwegsetzen. Deshalb bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich ein ganz individuelles Akai-Rack zusammenzustellen. Denn fast jeder unserer einzelnen Hifi-Bausteine, die Sie weiter hinten in unserem Viel-Vergnügen-Taschenbuch begutachten können, hat nicht nur exakt das gleiche Breitenmaß, sondern auch das gleiche Design. Bliebe nur noch zu sagen, daß Sie bei unseren Racks die Wahl haben zwischen Gerätefronten in Silber und dem neuen Farbton Pearl Shadow*) und daß Sie beim RV-60 (Bild oben) und RV-50 (ohne Abb.) zwischen Ausführungen in Schwarz und Nußbaum, Eiche rustikal oder Beige (nur RV-50) wählen können. Für die wunderbare Qual der Wahl wünschen wir Ihnen Viel Vergnügen.



Die Holzvarianten für die Racks:





Eiche rustikal



Nußbaum



Esche schwarz



schwarz lackiert

^{*)} Farbton Pearl Shadow ist nur für Rack-Kombinationen lieferbar.



Das Cube-Rack PRO-E77. Nicht zufällig steht dieses Cube-Rack hier an erster Stelle. Denn es ist wie geschaffen dafür, einen Hifi-Freak wunschlos glücklich zu machen. Hören Sie selbst:

Der Quarz-Synthesizer-Plattenspieler AP-Q41 bedient Sie mit Hilfe eines Mikroprozessors von Plattenanfang bis -ende vollautomatisch, einschließlich elektronischer Schnellbremsung bei Plattenende, schneller Tonarmrückführung und Auto-Repeat. Er hat einen Leichtgewicht-Tonarm aus Carbon.

Die Tonbandmaschine GX-77D bietet Ihnen Quick-Reverse, 6 Tonköpfe, davon 4 in GX-Bauweise, Monitor-Schalter, EE-Bandsortenwahlschalter, Cue-Funktion, Timer-Anschluß und einen Laderoller. Mehr über dieses kleine Wunderwerk moderner Tonband-Technologie auf Seite 58.

Der Audio-Timer DT-320 ist als Sonderzubehör für ein so reichhaltiges Cube-Rack wie das PRO-E77 wie geschaffen. Warum und wieso lesen Sie auf Seite 18.

Als Sonderzubehör lieferbar: Equalizer EA-G90 oder EA-G30, siehe Seite 20.

Der Quarz-Synthesizer-Tuner AT-S61 stellt sich bei bis zu 10 einprogrammierten UKW- und MW-Stationen automatisch auf optimalen Empfang ein. Seine weitere Spezialität ist die Random-Tuning-Taste, mit der Sie die Sendefrequenz digital eingeben können.

Der Vollverstärker AM-U61 leistet 2 x 130 Watt Sinus. Er besitzt einen Record- und Input-Selector, welcher es ermöglicht, gleichzeitig beispielsweise vom Tuner auf das Cassettendeck aufzunehmen und über Lautsprecher eine Schallplatte zu hören. Außerdem sind im und am Gerät: Anschlüsse für 2 Lautsprechergruppen zusammen oder getrennt schaltbar, Zero-Drive, Subsonic-Filter und noch vieles andere mehr.

Das Cassettendeck GX-F71. Darüber gibt es so viel zu sagen, daß wir Sie auf unsere ausführliche Beschreibung auf Seite 42 verweisen müssen. Hier das GX-F71 im Schnelldurchlauf: automatische Bandeinmessung, GX-Doppeltonkopf, Dolby C, automatische Bandsorteneinstellung, Titel-Schnelldurchlauf, Auto-Monitor, Auto-Fader und Record Cancel.

Das Mischpult MM-77 ist die ideale Ergänzung zur Tonbandmaschine und als Sonderzubehör zu haben. Mehr darüber lesen Sie auf Seite 66. Die Boxen SW-761 empfehlen wir Ihnen zu diesem Cube-Rack, weil sie optimal darauf abgestimmt sind. (Siehe Seite 62).



Das Cube-Rack PRO-E62. Das einzige, was Sie bei diesem Cube-Rack gegenüber dem PRO-E77 vermissen werden, ist die serienmä-Bige Tonbandmaschine. Ansonsten fehlt nichts, was Sie von einem Akai-Cube-Rack der Spitzenklasse mit einigem Recht erwarten:

Der Quarz-Synthesizer-Plattenspleier AP-Q41, der Sie mit Hilfe einer Mikroprozessor-Steuerung vollautomatisch bedient - auch endlos über Repeat-Funktion - und dessen elektronische Bremse den Plattenteiler am Ende der Platte sekundenschnell stoppt. Nicht zu vergessen die schnelle Tonarmrückführung bei Plattenende, die ein schnelles Wechseln der Schallplatte ermöglicht.

Der Audlo-Timer DT-320, der sich als Sonderzubehör nützlich macht, indem er beispielsweise Ihren Tuner pünktlich zur programmierten Sendezeit auf Sendung schaltet. (Mehr darüber auf Seite 18.) Sonderzubehör: Equalizer EA-G90 oder EA-G30, siehe Seite 20. Der Quarz-Synthesizer-Tuner AT-S61, der Ihnen bis zu 10 einprogrammierte UKW- und MW-Stationen speichert, in optimaler Einstellung

zu Gehör bringt und zudem noch über einen automatischen Sendersuchlauf verfügt. Erwähnenswert ist außerdem die Random-Tuning-

Taste zur digitalen Eingabe der Senderfrequenz.

Der Vollverstärker AM-U61 mit 2 x 130 Watt Sinusleistung, Überlastungs-Schutzschalter gegen Beschädigungen der Boxen, Anschlüssen für 2 Lautsprecher-Gruppen, die Sie zusammen oder getrennt zuschalten können, Record- und Inputselector, Zero-Drive-Schaltung, Subsonic-Filter, Moving-Coil-Eingang, Line-Straight-Schaltung, Phono-Impedanz-Wahlschalter - um nur die wichtigsten Besonderheiten kurz aufzuzählen.

Das Cassettendeck GX-F51 mit Twinfield-Super-GX-Tonkopf, für den wir übrigens zeitlich unbegrenzt garantieren, Dolby C, dem wesentlich verbesserten Dolby-System zur Rauschunterdrückung, automatischer Bandsorteneinstellung und Bandeinmessung, Titel-Schnelldurchlauf, Auto Play, Auto Mute, Record-Cancel und Auto-Fader zum weichen Ein- und Ausblenden Ihrer Aufnahmen - allesamt technische Finessen, die wir Ihnen gern auf Seite 44 in aller Ausführlichkeit erläutern.

Die Boxen SW-T61 im 3-Wege-Prinzip mit gutem akustischem Wirkungsgrad. Auch bei kleinen Verstärkerleistungen lassen sich hohe Lautstärken realisieren, (Siehe Seite 62.)





Das Rack PRO-E41. Dieses Spitzenrack ist das Richtige für Sie, wenn Sie trotz limitiertem Hifi-Budget keinerlei Kompromisse an Wiedergabequalität und Bedienungskomfort eingehen möchten. Wobei das Wörtchen »Spitzenrack« keineswegs zu hoch gegriffen ist, wie Sie gleich hören werden:

Der Quarz-Synthesizer-Plattenspieler AP-Q310C wird von einem Mikroprozessor gesteuert: leichtes Antippen der Start-Taste oder, wenn Sie Dauerbetrieb wünschen, der Repeat-Taste genügt – alles andere funktioniert mit automatischer Präzision. Der Tonarm ist aus dem leichtgewichtigen Material Carbon und garantiert beste Plattenbelastung.

Der Audio-Timer DTo320, ein Sonderzubehör, bietet drei Geräteanschlüsse und acht verschiedene Programmierungsmöglichkeiten.

(Mehr darüber erfahren Sie auf Seite 18).

Sonderzubehör: Equalizer EA-G90 oder EA-G30, siehe Seite 20.

Der Quarz-Synthesizer-Tuner AT-S61 bietet Ihnen mit Random-Tuning die Möglichkeit, die gewünschte Senderfrequenz digital einzugeben. Die Speicherkapazität beträgt 10 UKW- und MW-Stationen. Ebenso ist ein automatischer Sendersuchlauf vorhanden.

Der Vollverstärker AM-U61 hat neben einer Sinusleistung von 2 x 100 Watt noch einige weitere beachtliche Stärken. So z. B. Anschlüsse für 2 Lautsprecher-Gruppen, die Sie zusammen oder getrennt zuschalten können, Zero-Drive-Schaltung, Subsonic-Filter, Moving-Coil, Line-Straight-Schaltung und das Heat-Pipe-Kühlsystem, das Hitzestau bei Dauerbetrieb verhindert. Durch einen Record- und Inputselector ist gleichzeitig beispielsweise eine Aufnahme vom Tuner möglich, während man über Lautsprecher Schallplatten hört.

Das Cassettendeck GX-F31 ist mit einem Twinfield-Super-GX-Tonkopf mit zeitlich unbegrenzter Garantie bestückt. Sämtliche Abläufe werden von einer IC-Voll-Logic gesteuert, die Mechanik bleibt dabei unhörbar leise. Automatische Bandsorteneinstellung ist ebenso selbstverständlich wie Power Ejekt, Dolby C, Titel-Schnelldurchlauf, Auto Play, Auto Mute und Auto-Record-Cancel.

Die Boxen SW-141 sind im 3-Wege-Prinzip gebaut und bieten hervorragende neutrale Musikwiedergabe. (Siehe Seite 62.)



Das Rack PRO-S31. Dieses Rack hat Auge und Ohr einiges zu bieten, was Sie bei anderen Racks dieser Preiskategorie oft vergeblich suchen: ein ausgewogenes, funktionelles Design und eine Technik, die wieder einmal mehr belegt, daß bei Akai die Qualität der Musikwiedergabe keine Frage des Preises ist.

Der Plattenspieler AP-D210C wird direkt angetrieben, was sich auf sein Gleichlaufverhalten sehr positiv auswirkt. Der Leichtgewicht-Tonarm aus Carbon garantiert bestes Abtastverhalten. Der Audlo-Timer DT-110 ist ein sehr empfehlenswertes Zubehör zu diesem Rack. Als Schaltzentrale Ihres Racks bietet er zwei Netzanschlüsse, Sleep-Schaltung und FLD-Anzeige. (Siehe Seite 18.) Sonderzubehör: Equalizer EA-G90 oder EA-G30, siehe Seite 20. Der Vollverstärker AM-U310 bringt zwar gut und gerne seine 2 x 60 Watt Sinusleistung, aber niemals auf Kosten Ihrer Lautsprecher; denn zu deren Schutz ist eine elektronische Schutzschaltung eingebaut. Zwei Lautsprecher-Gruppen können Sie zusammen oder getrennt zuschalten. Die Ausgangsleistung haben Sie mit der FLD-Anzeige immer unter Kontrolle. Zur Unterdrückung tieffrequenter Störgeräusche ist ein Subsonic-Filter eingebaut. Und wenn Sie mal von einem Cassettendeck auf ein anderes überspielen wollen, werden Sie sich über den Tape-Überspielschalter freuen.

Der Quarz-Synthesizer-Tuner AT-S210 bereitet Ihren fünf UKW- und MW-Lieblingssendern automatisch einen guten Empfang. Dazu müssen Sie nur die Sendefrequenzen der Stationen speichern und dann per Tastendruck abrufen. Der Quarz-Synthesizer-Tuner besitzt natürlich auch eine digitale Frequenzanzeige, LED-Feldstärkeanzeige und

einen Stereo-Indikator.

Das Cassettendeck CS-F210 ist mit einer IC-Voll-Logic ausgestattet, die zuverlässig alle Laufwerk-Funktionen steuert. Eine Besonderheit ist die Autoplay-Schaltung, die bei schnellem Rücklauf am Bandanfang automatisch in Wiedergabefunktion schaltet. Außerdem haben Sie Dolby zur Rauschunterdrückung und eine FLD-Aussteuerungsanzeige.

Die Boxen 5R-H66 oder 5R-H310 sind hochwertige 3-Wege-Boxen mit ie 3 Lautsprechern. Sie sind für dieses Rack zu empfehlen, weil sie optimal darauf abgestimmt sind. (Siehe Seite 64.)



Das Rack PRO-S21. Wenn Sie zwar Wert auf gute Hifi-Qualität legen nicht aber auf Kosten anderer Anschaffungen, dann kommen Sie bei diesem Rack besonders preisgünstig auf Ihre Kosten.

Der Plattenspieler AP-D210C in extremer Flachbauweise wird direkt angetrieben. Das ist gut für konstanten Gleichlauf. Der Leichtgewicht-Tonarm geht am Plattenende automatisch in die Ausgangsstellung zurück. Er ist aus dem besonders resonanzarmen Material Carbon hergestellt.

Der Quarz-Synthesizer-Tuner AT-S210 kann bis zu 5 UKW- und MW-Sender speichern. Diese lassen sich auf Tastendruck abrufen und sind dabei immer optimal auf den Sender eingestellt. Hohe Eingangsempfindlichkeit und gute Trennschärfe sind die typischen Merkmale dieses Tuners.

Der Völlverstärker AM-U210 leistet 2 x 40 Watt Sinus - genug, um ein großes Wohnzimmer mit perfektem Sound zu beschallen. Per FLD-Anzeige können Sie die abgegebene Leistung ablesen.

Das Cassettendeck CS-F110 ist mit Tipptasten-Elektronik ausgestattet, die sämtliche Laufwerk-Funktionen steuert. Fehlbedienungen sind dabei so gut wie ausgeschlossen. Die große FLD-Anzeige wird Ihnen die genaue Aussteuerung erleichtern. Gefallen wird Ihnen das ganze Deck im Slim-Line-Design.

Sonderzubehör: Timer DT-320, DT-220, DT-110, Equalizer EA-G90,

EA-G30, siehe Seite 18-20.

Die Boxen SR-H44 oder SR-H210 arbeiten im 3-Wege-Prinzip mit je 3 Lautsprechern. Sie sind genau auf das Rack abgestimmt. (Siehe Seite 64.)





Das Rack PRO-S11. Dieses Rack bietet uns eine gute Gelegenheit, unser Versprechen einzulösen, daß auch das preisgünstigste Akai-Rack kein technisch und technologisch schmalbrüstiges Rack ist. Das Cassettendeck mit Tipptasten-Elektronik sei hier als nur ein Beweis angeführt. Aber schön der Reihe nach:

Der Plattenspieler AP-BIIOC ist ein Halbautomat mit einem Leichtgewicht-Tonarm, der ein sensibles Abtasten der Plattenrillen ermöglicht. Der Plattenteller wird über einen geschliffenen Riemen angetrieben, welcher Störimpulse absorbiert und für ein gutes Gleichlaufverhalten sorst.

Der Tuner AT-KITO ist ein Kapazitätsdioden-Tuner, besitzt Feld-Effekt-Transistoren und garantiert damit eine hohe Eingangsempfindlichkeit. Das LED-Feldstärke-Instrument zeigt Ihnen die Stärke des Eingangssignals der empfangenen Station genauestens an.

Der Volverstärker AM-U110 leistet 2 x 30 Watt Sinus. Die Ausgangsleistung können Sie auf dem Wattmeter ablesen. Damit Sie bei leisen Musikpassagen gehörrichtig die Höhen anheben und die Bässe verstärken können, haben Sie eine Loudness-Taste. Wenn Sie ein Tonbandgerät mit Hinterbandkontrolle anschließen wollen, ist hier mit einer Tape-Monitor-Taste zum Mithören während der Aufnahme vorgesorgt.

Das Cassettendeck CS-F110 in Flachbauweise ist mit leichtgängigen Tipptasten ausgestattet, über die Sie eine IC-Voll-Logic in Gang setzen, die sämtliche Laufwerk-Funktionen vollautomatisch steuert. Die richtige Aussteuerung ermöglicht Ihnen die leicht ablesbare FLD-Anzeige. Selbstverständlich können Sie über eine externe Zeitschaltuhr aufnehmen, denn das Cassettendeck besitzt eine Timer-RecordSchaltung.

Sonderzubehör: Equalizer EA-G30, Timer DT-110, siehe Seite 18-20.

Die Boxen SR-H33 oder SR-H110 empfehlen sich für das Rack PROS11 schon aufgrund der Tatsache, daß sie in puncto Bauweise und
Belastungskapazität genau zu diesem Rack passen. (Siehe Seite 64.)



Der Audio-Timer DT-320 bietet Anschlüsse für drei Geräte, welche getrennt voneinander ein- und ausgeschaltet werden können, bei insgesamt acht Programmen. Über einen Zeitraum von sieben Tagen merkt er sich - in Verbindung mit dem Tuner AT-S61 - Ein- und Ausschaltzeiten für verschiedene UKW- oder MW-Stationen. Netzausfallsicherung ist ebenso selbstverständlich wie kontrastgeregelte FLD-Anzeige und Sleep-Schaltung.

Der Audio-Timer DT-220 führt für Sie bis zu 4 verschiedene Programme durch und kann Ihren Tuner pünktlich über einen Zeitraum von sieben Tagen auf Sendung schalten. Die große FLD-Anzeige sagt Ihnen die Uhrzeit und der Sleep-Schalter läßt Sie mit Musik einschlafen.

Der Audio-Timer DT-110 bringt zwei angeschlossene Geräte über einen Zeitraum von 24 Stunden auf Funktion. Die große, kontrastgeregelte FLD-Anzeige sagt Ihnen die Uhrzeit, und wenn Sie mit Musik einschlafen wollen, tippen Sie auf die Sleep-Taste.

Alle Geräte sind in Silber oder Pearl Shadow lieferbar.



-

Die Akai-Equalizer

Mit einem grafischen Equalizer können Sie nicht nur hift ungunstige. jaamliche Gegebenheiten wie z.B. dieke, scha schrackende Teppi the and Holzdecken adspierchen, sondern darüberhanaus eine Vielzahl von Ton-Experimenten durchführen.

Company (ACCO) ist mit seiner Charakter-Reverse-I mation det spiegelb lidlichen Umkehrung eingestellter Frequenz services as a und mit Regelbereichen um 12 dB oder um 16 dB for Lonband Experiments wie geschaften. Dank einer neuen Schalturgst chink kann dieser Entzerrei auch in nicht auftrennbare Verstark it lives tet werden. Er besitzt 12 Regelbereiche pro Kanal in Oktav-Abstand

bietet mit einem Veranderungsber = b as c > 1B fr besten Vor ussetzungen dahar darch ungansti-Political City, by the iten verusachte Wiedereabeverfalschangen zarken zi en Sirie Schaltengstechnik ist ebenfalls so konzipært, the seat, is each as fremibial Verstarker emgesetzt werden kann Er besitzt 5 Regelbereiche pro Kanal.





23

Technische Daten der Timer und Equalizer

| 0.1 mor | 14.12 | 1.00 | DT-110 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| | | | |
| Linebulgeroughen | 1 0 J sec | # D 2 sec | 4 0 J sec |
| Corre Zentron | A | | h |
| M t. v. / apratement | 10 | p | |
| II D Display | 4 | 1 2 | |
| Name | 11 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 4 | |
| Schraft Schalter (L Shi) Spielze II | \$6. | 30 | 10 |
| I rechte Programmerung dutch Diging Verla . | | | |
| Parama stiller exhaust | 7 Tops | 7 Tage | 9 Stunden |
| 1 | | | |
| Abmessunger at march (#4 f v T) | 460 x 61 x 213 | 640 ± 61 ± 213 | 440 ± 57 ± 512 |

A-000

EA-630

Spieleren Ausfahrung

Reg W ... 6 he pro Kanal

digetherest!

Mittenfrequenzen

A sergrad (V)

Rangiffernmung.

I restungebandtere Ceretarchepennungasbetand (11(1 + Ant.

Lingson

Autopatte

2 2 2 3

Defeat Substitute

L C D todak at at I burnter Reverse.

Allimanushmen in money it a ff a Ti

Lammarket.

grafisches EQ

17

2 12 dH / H

16 Hz/11, 5 Hz/61 Hz/125 Hz

250 HZZSOD HZZI KHZZI KHZ Chilly & SHIP IN SHIP COLD SHIP

-TO TOTAL

to the time with

DOMESTIC

1 5: 42 650

ETY ADTO

440 x 120 x 103 3.1 kg

grafitsher I-Q

Street

z 12 d2s

102 lite 330 the Labte 3,5 6He

SPECIAL SPECIA

GHr locat APPENT

13/47/66

1 % 500 B

84 1 t 123c

74 Die Akai-Plattenspieler

Auch bei unseren Plattenspielern des Jahrganges 1983 ist eine ganze. Menge Flektronik im Spiel. Und naturlich haben wir Flektronik auch hier nicht als eine mehr oder weniger überflussige Spielerei verstanden, sondern als ein Mittel zum Zweck perfekter Musikwiedergabe. Und dazu gehort es unserer Meinung nach auch, Ihnen Kopf und Hande freizuhalten für die Musik, und die Bedienung Mikroprozessoren zu überlassen, die all dies mit elektronischer Prazision für Sieerledigen, das Erkennen der Plattengroße, das Einstellen der Geschwindigkeit, das sanfte Aufsetzen des Leichtgewicht-Ionarmes aus Carbon, das Wiederholen einer Platte, ihr schnelles Abbremsen bei Plattenende und die schnelle Ruckführung des Tonarmes in die Ausgangsstellung. Daß all die Elektronik und ein kollektorloser, spalttreier Discolith-Motor in Hachbauweise darüberhinaus auch noch ein attraktives Slim I me-Gehause ermoglichen, ist sozusägen die schone Seite des Fortschritts. Bleibt also für Sie nicht viel mehr zu tun übrig als die Platte aufzulegen, die elektronischen Tasten anzulipnen, sich genußlich zurückzulehnen und zu lauschen. Wir wunschen Ihnen dabei Viel Vergnügen.

Der Guera-funtheelner-Plattenspieler AP-Q41C bedient Sie von Plattenanting bis ende mit automatischer Prazision. Fin leichtes Antippen der elektronischen Tipptaste - und der Leichtgewicht-Tonarm aus Carbon setzt sanft und exakt am Plattenanlang auf, die Plattengroße und Geschwindigkeit wird dabei automatisch erkannt. Bei Plattenende wird der Piattenfeller nach weniger als einer Drehung durch eme elektronische Bremse gestoppt und der Jonarm automatisch in seine Ausgangsstellung zurückgefahrt. Es se, denn, Sie haben auf die Repeat Taste getippt. In diesem Laft wiederholt er die Platte automatisch immer wieder bis Sie ihm per Tipptasten-Hektronik neue Anweisungen geben. Im Inneren des extrem flächen Gehauses arbeitet ein Discouth Motor in Flachbauweise und treibt den Plattenteller direkt an - Garantie für em konstantes Drehmoment und hervorragende Gleichlaufwerte. Erschütterungen werden durch das neuartige Gehausematerial last vollständig absorbiert. Entsprechend seinem hohen technischen Niveau ist der Plattenspieler senenmang mit dem Tonabnehmer LMB-12 von Ortofon ausgestattet.



Plattenspieler

matisch mit einem spaltfreien, kollektorlosen Dicolith-Motor, der den Plattenteller direkt antreibt. Die Quarz-PLL-Schaltung garantiert exakte Nenn-Drehzahlen auch bei zusätzlicher Belastung beispielsweise durch einen Reinigungsbesen. Sie legen nur noch die Platte auf und tippen die elektronische Starttaste an, den Rest erledigt der AP-Q310C für Sie ebenso prompt wie prazise. Er führt seinen Leichtgewicht-Ionarm exakt zum Plattenanfang, setzt ihn sanft auf und tastet die Rillen exakt und schonend ab. Bei Plattenende wird der Ionarm sehnell in die Ausgangsstellung zurückgeführt. Und da Elektronik bei weitem nicht soviel Platz beansprücht wie Mechanik, ist das Gehause – trotz der vielen Eunktionen, die es birgt – auch so sehön flach ausgefällen.

trotzdem mussen Sie auf mehts verzichten, was gute Musikwiedergabe letzten Endes ausmacht. Als da sind- ein Discolith-Motor, der den Plattenteller direkt antreibt und so für konstante Drehzahlen sorgt. Zur Kontrolle und zur Feinabstimmung der Laufgeschwindigkeit des Plattentellers haben Sie einen Stroboskopring am Plattentellerrand Mit dem Pitch-Control-Regler konnen Sie die Plattentellergeschwindigkeit um ± 8% varueren. Und weil wir der Ansicht sind, daß ein Plattenspieler umso schoner ist je flacher sein Gehause ist, haben wir dem AP-D33C ein Slim-Line-Gehause gegeben. Wie gefällt Ihnen das?





Technische Daten der Plattenspieler

| A Second Police | N. CANC | AP-4316C | AP-DEIOC | AP-033C | AP-MILEC |
|--------------------------|--|-------------|----------------|----------------|---|
| rurt.mg | | | C. Austra | T. No. | Fa A office |
| | The state of the s | D. story | | (2.8 h an | Nanmen |
| l-c w | | A Second | | Di Servi | 4 1- 1- |
| | 1 | | () v u | | |
| habitati t P4t | | | | | 4 |
| HELD HA THOSE WALL | | 0.015 | _ | | |
| | 12 % B 11 5B | DISB Non | DISCRIPTION | 1 N II 0 dB | 015 # 65 att |
| e cha hose s | Oracle in a Mill 2 | | 33.5 | ARALPI WI | 141 |
| | | Disa Magnet | - Heat Magness | | Hilland Magne |
| | | | | 2.4 mm | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
| | | | 1 7.K. 991001 | L physic | |
| | | | · pare | | |
| ungsauthe | | | | 72 10 | |
| Thinkal by | | | | 1 rdi | ī |
| THE REAL PROPERTY. | 100 | | | | |
| uter Florming Trenarm | | 4 | | | [|
| | | | | | |
| buelle lonarmruckfuhrung | | | h. | | 1 |
| _ | | | | | |
| r s Relief | 6 11 14 | | 44 - 24 - 7 | 440 x 117 x 40 | Sittle cities 5 |
| | h ka | 4414 | 14 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | | |
| | | | nur in Red | | 1 Bak |
| | | | 1,1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | ı | | |
| | | | f | | |
| | | | f | | |
| | | | f | | |
| | | | F | | |
| | | | f | | |
| | | | t | | |
| | | | f | | |
| | | | f | | |
| | | | F | | |
| | | | f | | |
| | | | ŗ | | |
| | | | , | | |
| | | | , , | | |
| | | | , , | | |
| | | | f , | | |
| | | | , | | |
| | | | F 1 | | |
| | | | , , | | |

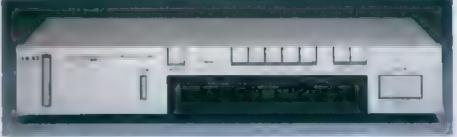
Die Akai-Tuner

Der Quarz-Synthesizer-Tuner AT-\$63 hietet Ihnen nehen Random-Tuning, der digitalen Lingabe der gewunschten Senderfrequenzauch noch einen automatischen Sendersuchlauf Maximal 10 UKWund MW-Stationen sind speicherbar. Die ausgezeichneten Wiedergabe-Figenschaften erreicht der Tuner durch den Einsatz neuester Oberflachenwellenfilter. Diese neue Technik ermoglicht eine hohe Trennscharle bei geringstem Klirifaktor, Ein Akai-Patent ist die automatische Stereo-Frennschaltung (Auto-Separation-Control), Garantie für höchste Stereo-Kanaltrennung.

Der Overz-Ergebeetzer-Tuner AT-\$210 arbeitet in 50-kHz-Schritten und ermoglicht genaues Einstellen auf Sendermitte. Auf 5 Stationstasten konnen UKW- und MW-Sender gespeichert werden. Mit Hille von Leuchtdioden zeigt Ihnen das LED-Feldstarke-Instrument die Emplangsstarke der jeweiligen Station genau an. Nicht weniger gut wie das funktionale, klare Design mit großflachigen und damit bedienungssicheren Tasten wird Ihnen der Preis dieses Quarz-Synthesizer-Tuners gelallen: Er liegt noch einiges unter dem, was Sie bei vielen. anderen Tunern dieser Qualität zahlen müßten.

Dor Timer AT-Killo ist - für einen Tuner, der so preisgunstig zu haben 1st - ebenfalls gut in Form, Womit nicht nur das attraktive Slim-Line-Design mit dem übersichtlich gestalteten Bedienungselement gemeint ist, sondern auch seine inneren Werte. Für höhe Eingangsempfindlichkeit auch entfernt liegender Sender sorgt ein Feld-I flekt-Transistor, in der Kurzelsprache der Hilf-Techniker FI: I genannt. Die Emplangsstarke der gewählten Station meldet Ihnen die LED-Anzeige Uber die technischen Daten dieses Tuners informiert Sie die gro-Be Übersicht am Ende unseres Tuner- und Verstarker-Kapitels auf Seite 36.





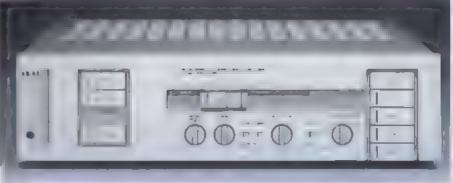


Die Akai-Verstärker

Per Veliverstärker AM-USI mit Tipptasten-Elektronik sorgt nicht nur fur reichlich Power, namlich 2 x 130 Watt Sinus, sondern auch dafür, daß die Lautspecher davon keinen Knacks bekommen. Dazu ist eine elektronische Schutzschaltung eingebaut. Zwei Lautsprecher-Gruppen sind zusammen oder getrennt zuschaltbar. Ein Moving-Conf-Eingang zum zusätzlichen Verstarken von dynamischen Ionabnehmer-Systemen mit geringer Signalstarke ist für den AM-U61 ebensoselbstverstandlich wie die anderen typischen Merkmale eines Verstarkers der Spitzenklasse. Zero-Drive-Schaltung für niedrige Klurverzer. rungen selbst bei hohen. Ausgangsleistungen und zur besseren I mearitat des Frequenzganges, ein Subsonic-Lilter zur Unterdrückung tieffrequenter Storgerausche, eine Line Straight-Schaltung, die das Klang regelnetzteil überbrückt und somit eine Beeinflussung des Musiksignals ausschließt, ein Heat-Pipe-Kuhlsystem, ein Phono-Impedanz-Wahlschalter und nicht zuletzt ein Record- und Inputselector, der es Thien ermoglicht, gleichzeitig beispielsweise mit dem Cassettendeck vom Tuner aufzunehmen und über Lautsprecher eine Schallplatte zu horen

Der Vollverstärker ANDUM ist ebenfalls mit leichtgangigen elektronischen Lipptasten bestuckt und leistet 2 x 100 Watt Sinus Gegen Beschädigung der Lautsprecher durch Uberlastung ist ein elektronischer Schutzschalter eingebaut. Zur Zero-Drive-Schaltung für extrem niedrige Khriverzerrungen und besserer Linearität der Frequenzgange, dem beim AM-U61 beschriebenen Record- und Inputselector, dem Subsonie-Filter zur Unterdrückung von tieffrequenten Storgerauschen, der Audio-Mute-Schaltung und der Line-Straight-Schaltung zur Überbruckung des Klangregelnetzteils kommt noch eine weitere technische Besonderheit. Das aus der Raumfahrttechnik ent Johnte Heat-Pipe-Kuhlsystem, das Hitzestau und damit Beschädigun gen der Endstufen bei Dauerbetrieb verhindert.







Der Volverstärker AM-U810 ist ein DC-Servo-Verstärker in sogenannter »non-switching«-Schaltungstechnik und bringt eine Sinusleistung von 2 x 60 Watt. Zwei Lautspechergruppen konnen – zusammen oder getrennt – zugeschaltet werden. Auch hier sorgt ein Subsonichilter dafür, daß keine tiefen Frequenzen, sprich Brummen, storen konnen. Und für den Fall, daß Sie mal von einer Cassette auf eine andere Cassette überspielen wollen, ist ein Tape-Überspielschalter vorgesehen. Die große FLD-Anzeige gibt über die jeweilige Ausgangsleistung Auskunft.

Der Vellwerdirker AM-U210 ist ebenfalls als DC-Servo-Verstarker konzipiert. Er leistet 2 x 40 Watt Smus. Per FLD-Anzeige wird Ihnen die Ausgangsleistung angezeigt. Naturlich verfügt der Verstarker auch über eine Tape-Monitor-Schaltung zum Anschluß einer Tonbandmaschine oder Cassettendeeks. Zur gehorrichtigen Anhebung der hohen und tiefen Frequenzen bei geringer Lautstarke gibt es eine Loudness-Schaltung.

Oer Volkern Erker AN-UGO bringt eine Leistung von 2 x 30 Watt Sinus an 4 Ohm. Mit der Loudness-Laste können Sie bei leisen Musikpassagen die Hohen anheben und die Basse verstarken. Und wenn Sie ein Tonbandgerät mit Hinterbandkontrolle anschließen mochten, wird es Sie freuen zu horen, daß beim AM-UHO für diesen Zweck eine Tape-Monitor-Taste zur Verfügung steht. Sie sehen. Dafür, daß er unser preisgunstigster Vollverstarker ist, bietet Ihnen der AM-UHO nicht gerade wenig.







Technische Daten der Tuner und Verstärker

| Timer | AT-BAL | AY-\$210 | ACOLD |
|--|----------------|-----------------------|----------------|
| St funct le L | | t | |
| 1 | | , | +7.5 08 MHz |
| and the second s | 1 Note: Marie |) 11.2 ditte Montelli | 411 Minter |
| | | 1.5 (1) | # VT#10 |
| the sale of the | 11 | 60 dB | 60 (1% |
| terauschig annungsabstand | 16 | 1 | To diff |
| spotpellts queneslamptung | w II | 1 | 93 |
| Ff Dampfung | | | |
| AM C nterdrochung | 16 | r s | |
| | | | |
| Clement Mono | | | |
| Maren | | | - |
| Stereo Karastrennung te albet | | | |
| * Intimedian plans | A 1 19 | 44 - 25 A | - ah |
| . Hashidiffe milasticille | | 72 221 | -711 |
| AM Junes II | | | |
| | | | 400 1-11 |
| Herech | 1.0 | 330-3500 v. 1 | 323 336 374 |
| repferdischlar 171111 | - Augsburg | HOD pluzing | No. of Pe |
| Seleption (1911) | 100 | 101 | 35.49 |
| a start and | 4 91 | 41 (0) | 41 dB |
| | 1.0 | 3 h | As alt |
| başkeli eşn | 410 | 6 | 4r 3H |
| 1 | | | |
| Attention for metaster | her . | | |
| Doppelt belegher, A&L 150 | | | |
| Kandom Juning | | | |
| Street Muling | | | |
| he files | | 2 freschwindigke ten | |
| Abet niming raich brinth | - | | |
| Dig fac Arterije der I mpfangsbegorne | | | |
| Abmessungen in mm (B a H a Tr | 640 x 61 x 273 | 44 × 00 + 246 | 640 4 RJ = 246 |
| +r=+ ht | 1.142 | 7.734 | 3930 |
| 47 E) A1 | 1111 | 11.15 | 2 7 10 |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 4 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | 1 | |
| | 2 | , | |
| | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | | , | |
| | | 1 | |
| | | 1 | |
| | | 1 | |
| | | ' | |
| | | 1 | |
| | 1 | 1 | |
| | | | |
| Fremdapannungsabstand = 30 dll | | , | |

| THE PART | AMADES | VP-//VI | AM-4/310 | AM-U210 | A46-4J120 |
|----------|--------------------------------|------------------------------|---|--------------------|-----------------|
| - | | | - W | v 61 W | |
| | 16 | W. | A | 31 W | 4 |
| - | 1 14 | A 114 W | 1h | 1110 | · W |
| | | | | | |
| | ()() | 3 Ha 20 MHz | 11 | 0 (10 | \$ Ha 30 tH |
| | THE PARTY | 15 40 5 mg | , | 0 5 | 11.1% |
| | , | | | | |
| | MM to an | MM to all | *====================================== | ner alt | "tridB |
| | MC 67 (III | 300 6 dB | Lecah | , we all | va6710f4 |
| | High CQ | 31 G/1 II G | 150 p578 SI | 100 j/s/k GI | EST THE |
| | 16 | 45000lb | 64 311 | ec alli | det ich |
| | | | 1 | | |
| ν | Tel: | Sa s | 61 | 7 " | 1.23 |
| | | | | | |
| - | 25 86 47 10 | 1 1 15 | 2.1 00/4140 | 1140 | 2.5 mil/45 kW |
| | 0.25 m5 10/332 | 135 ml - 66 mg | | | |
| | 150 nA 47 kgr 150 mA 47 kgr | 150 m3747 1Q 150 m3 47 1Q | 50 m5 300 132 | 150 mt 1 10 12 | 150 mV (1 Mr |
| | | | , | | 1 |
| | | | | | |
| , | 150 mV 133a | 1% m\ 10 | , 150 mV 10 | 150 mbr. 144 | 150 mb un 312 |
| | | | 1 | | |
| | | | ļ | | |
| | 15 20 000 117 | ,5 25 0th 10 | 15 20 SC 21y | 15 20 00 Or | 15 25 300 817 |
| | 1 0 3 ah | 1934 | 1. 70 00 111 | + (1.5 (1)) | n ah |
| | 4 Hz (00 kH | 5 Ha 100 all | < 5.11a 100 kHz | * Hz = 00 hH | 2 (2000) |
| | 2 m | . 911 | c → 1/1 | | |
| | * Britto Hz | + alti = oe litz | 11 alt 0 11a | a Ballon Hay | e dh cion lfa |
| | (\$19.1 iii 4.61 z | 4 dl6 4 h362 | *11 405 CO 4107 | + 0.000 + (0.634)+ | walk cin kills |
| | 7.00 | 6 dB (0) | Pallota b 10 Mc | | |
| | , la | or all | | | 1 |
| | 19 T | + 16 als (1.00 Hz) | r lodh mil | 0 an 0 10 | + 10 ah ±10 Hz |
| FI. | 1 11 | ** 48 (19 41) | 11 13 After | side Daller | en ditt in safe |
| | high. | 11111 | 4 114 165 | A 4 (6 D | A 4 16 Q |
| | | 1 14 | 4 69 | 6.60 | 4 11 U |
| | | | | | |
| | | | 1 | | |
| | | | 111 | | |
| | | | 1 | 1 | |
| | | | | | |
| | | | 1 | | |
| | | | | | 1 |
| | 1 | 44 | 44 4 100 7 100 | 448 ± 100 ± 247 | 440 ± 90 ± 247 |
| | 111 | 1 6 g | b k | 4.4.14 | 64.64 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

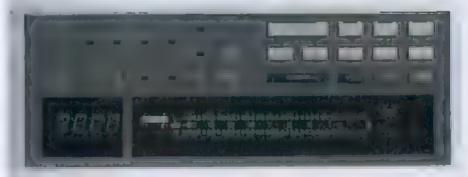
Von der Musik moglichst viel, von der Übertragungstechnik dagegen moglichst wenig zu horen - auf diesen knappen Nenner laßt sich das Traumziel eines jeden Hifi-Enthusiasten bringen. Um diesem Ziel so nahe wie möglich zu kommen, haben wir bei der Konstruktion unserer neuen Cassettendecks und Quick-Reverse-Cassettendecks ganz auf Flektronik gesetzt, Mikroprozessoren ermoglichen einen Bedienungskomfort, der wirklich entlastet und zur optimalen Musikwiedergabe beitragt. Beispielsweise die automatische Bandeinmessung bei den Cassettendecks GX-F91, GX-F71 und GX-F51. Durch die unterschiedlichen magnetischen Figenschaften des Cassettenbandmaterials der verschiedenen Herstellerfirmen ist eine automatische Bandeinmessung für die optimale Musikwiedergabe notwendig. Die Elektronik gleicht dabei mit Hilfe des Mikroprozessors die unterschiedlichen Arbeitspunkte der diversen Cassettenbandmaterialien aus. Die automatische Bandeinmessung von Akai gehort zu den aufwendigsten auf dem Markt. Sie arbeitet mit drei verschiedenen Meßfrequenzen und 64 Meßschritten (bei GX-F91).

Die Einmessung erfolgt durch Einstellung des Vormagnetisierungsstromes, der Entzerrung und der Empfindlichkeit. Das Ergebnis ist geringster Klirrfaktor und hoher Rauschabstand, bei ausgedehntem Frequenzbereich mit allen handelsüblichen Cassetten, Selbstverstandlich wird auch die Einstellung auf die verwendeten Bandsorten wie Fe, CrO, oder Metallband automatisch vorgenommen. Wenn Sie ein bestimmtes Musikstuck auf der Cassette suchen, dann tippen Sie auf die Taste für das Musik-Suchsystem IPLS oder wahlen die Funktion »Litel-Schnelldurchlauf« (Intro Scan), die Ihnen dann jeden Musikhtel auf der Cassette kurz anspielt. Oder mochten Sie lieber aufnehmen? Das Leerbereich-Suchsystem (Blank Search) findet sekundenschnell eine leere Bandstelle und stellt gleichzeitig sicher, daß noch genug Band für eine Aufnahmezeit von 3 Minuten vorhanden ist. Mit dem für Akai patentierten Auto-Fader konnen Sie automatisch weich ein- oder ausblenden. Und wenn Ihnen die Aufnahme nicht gefällt, dann tipnen Sie einlach auf »Auto-Record-Cancel«, Sofort wird die Aufnahme abgebrochen, das Band zum Anfang der Aufnahme zuruckgespult und ist dann erneut aufnahmebereit. Ein leichtes Antippen der »Door-Taste« genugt, um bei unserem Spitzenmodell GX-F91 die Frontblende einzufahren, um die dahinter liegenden Bedienungselemente freizugeben. Diese und die vielen anderen Laufwerklunktionen sollten Sie sich von Ihrem Akai-Handler vorführen lassen



Wenden wir uns noch ein bißehen dem Thema »Wiedergabe-Oualitat« zu, bei dem vor allem unsere Gλ-Cassettendecks ein gewichtiges Wortchen mitzureden haben. Für stabilen Bandtransport gibt es ein Dual-Capstan, zu deutsch. Doppel-Ionwellen-Antrieb. Dabei sorgen. 2 Ionwellen in einem geschlossenen Regelkreis für einen ruhigen. Bandtransport am Tonkopf. Alle Schaltgerausche werden wirkungsvoll gedampft. Sie horen nur mehr Ihre Musik, und das bei sehr kurzen Schaltzeiten. Das Cassettenlach wird über einen separaten Motor geoffnet und geschlossen, wobei das Schließen auch über die Laufwerktasten geschehen kann. Der Auto-Monitor bietet eine problemlose automatische Umschaltung vom Mithoren wahrend der Aufnahme auf das Quellensignal bei Betatigung der Stop-Funktion und umgekehrt. Dolby C, das wesentlich verbesserte Dolby-System, laßt Sievom Bandrauschen so gut wie nichts mehr horen. Ganz zu schweigen von den Vorzugen des für Akai patentierten Tonkoptes in Super-GA-Bauweise. Das ist ein Kristallfernt-Kern in einem Glasmantel mit extrem glatt polierter Oberfläche, die dem Band einen derart geringen Reibungswiderstand bietet, daß er sich praktisch nicht abnutzen kann - Grund genug für uns, Ihnen auf jeden Super-GX-Tonkopf eine zeitlich unbegrenzte Garantie zu geben. Nun aber zur musikalischen Seite des Tonkoptes in Super-GX-Bauweise. Bei diesem Thema mussen. wir etwas weiter ausholen. Da Aufnahme- und Wiedergabe-Fonspalt bei einem Tonkopf vollig unterschiedliche Aufgaben zu erfüllen haben, mussen sie auch unterschiedlich groß sein. Der Aufnahme-Ionspalt muß breit sein (4 mm), damit er viel elektrische Energie auf das Band bringen kann, der Wiedergabe-Tonspalt dagegen muß sehr schmal sein, damit er auch hochste Frequenzen wiedergeben kann Deshalb wird ein kombinierter Aufnahme- und Wiedergabe-Tonkopf verstandlicherweise immer einen Kompromits darstellen. Und ebenso verstandlich ist ex auch, daß ein getrennter Aufnahme- und Wiedergabe-lonspalt in einem Gehause wie beim Super-GX-Ionkopf von Akar ein wesentlich erweitertes Aufnahme- und Wiedergabe-Spektrum bringt. Hinzu kommt, daß bei Akai-GA-Tonkopten keine Azimuth-Lehler - das sind Fehlwinkel zwischen horizontalem Bandlauf und vertikalem Koptspalt - auftreten konnen, weil hier beide Spalten in einem Gehause konstruktionsbedingt exakt parallel stehen.

Den Super-GX-Tonkopt von Akai gibt es in zwei verschiedenen Versionen – als Twinfield-Super-GX-Tonkopf und – für Hinterbandkontrolle – als Super-GX-Doppeltonkopf. Der Tonkopf in GX-Bauweise ist mit unser wichtigster konstruktiver Beitrag, damit Sie an unseren Cassettendecks lange Jahre viel Vergnügen haben.





Das Gassettendesk (AX-F9) ist - ohne dick aufzutragen - das Nonplusultra unter den Cassettendecks. Es besitzt ein 2-Motoren-Laufwerk, quarzgesteuerten Doppeltonwellen-Antrieb (Dual-Capstan), einen Super-GX-Doppeltonkopf und damit die Voraussetzung für Hinterbandkontrolle, Dolby-C-System zur Rauschunterdruckung und eine automatisch ausfahrbare Frontplatte mit beidseitig bedienbaren Tipptasten. Die Bandsorte wird automatisch eingestellt, das Band automatisch eingemessen. Samtliche Funktionen werden von einer IC-Voll-Logic lautlos und schnell gesteuert, das Cassetten-Laide system (Power Ejekt), weiche Lin- und Ausblendung (Auto Eader), Pausen-Einblendung (Auto Mute), Musik-Suchsystem (IPLS), Titel-Schnelldurchlauf (Intro Sean), Hinterbandkontrolle (Auto Monitor), um nur die wichtigsten Funktionen zu nennen. Eine 24-Segment-I-LD-Anzeige für Peak Hold oder für VU und ein elektronisches Echtzeit-Zahlwerk mit Sekunden- und Minuten-Anzeige runden das Bild dieses Spitzen-Cassettendecks ab, Selbstverstandlich laßt es sich auch mit Hille der Infrarot-Fernbedienung RC-90 ansteuern.

Ear Coordinates (X-77) ist ebenfalls eines der technisch aufwendigsten Cassettendecks überhaupt 1-s bietet Doppeltonwellen-Antrieb (Dual-Capstan), Super-GX-Doppeltonkopf, Dolby-C-System zur Rauschunterdrückung, automatische Bandsorten-Einstellung, automatische Bandeinmessung, automatisches Cassettenlade-System (Power Ejekt), ein Digital-Zahlwerk mit Echtzeitbetrieb, Aussteuerungsanzeige für Peak (Spitzenwert) und VU (Normalwert) und eine IC-Voll-Logic, die alle Laufwerklunktionen leise und schnell ausführt. Auto Fader, Auto Mute, Auto-Monitor-System, Auto-Record-Cancel, Auto Play, Musik-Suchlauf (IPES) und Eitel-Schnelldurchlauf (Intro Scan). Ein EI D-Display informiert Sie beispielsweise über die eingestellte Bandsorte, die Rauschunterdrückung oder über die automatische Bandeinmessung.





Des Cassettandeck CX-FSI hat alle typischen Merkmale eines Casset tendecks der Spitzenklasse vorzuweisen. Wie sehon der Name sagt, ist es chenfalls mit einem Twinfield-Super-GX-Tonkopf ausgerustet, auf den wir zeitlich unbegrenzte Garantie geben. Was dieser Twinfield-Super-GX-Tonkopf für die Qualität von Aufnahme und Wieder gabe bedeutet, lesen Sie ausführlich auf Seite 40. I.m. 2-Motoren-Laufwerk mit direkt angetriebener. Ionwelle sorgt für konstanten Bandtransport Bandrauschen wird von Dolby-C so perfekt unterdruckt, daß Ihnen davon so gut wie nichts mehr zu Ohren kommen. wird. Die Bandsorte wird automatisch eingestellt, das Band automatisch eingemessen. Dazu genugt ein leichtes Tippen auf die elektronische Tipptaste für »Start« Und wenn Sie bisher Laufwerkfunktionen wie Auto Lader, Auto Mute, Auto Record Cancel, Litel-Schnelldurchlauf (Intro Scan) und Musiksuchsystem (IPIS) nur von sehr teuren Cassettendecks erwartet haben, dann wird Ihnen das GX-FSI eine angenehme Überraschung bereiten.

Das Cassettendock GX-F31 ist die preisgünstigste Möglichkeit, in die GX-Klasse einzusteigen - mit Twinfield-Super-GX-Tonkopf, mit 2-Motoren-Lautwerk und Tonwellen-Direktantrieb, mit Dolby-C und mit einer ebenso leise wie prompt und prazise arbeitenden Tipptasten-Flektronik, Cassetten-Ladesystem (Power Fject), automatische Bandsorten-Linstellung, Auto Play, Auto Record Cancel, Musik-Suchsystem (IPLS), Litel-Schnelldurchlauf (Intro Scan) und Auto-Mute. An Informations-Instrumenten stehen Ihnen eine I-I D-Pegel anzeige sowie ein elektronisches digitales Bandzahlwerk zur Verfügung. Der ganze elektronische Aufwand dient einzig und allein der Verbesserung des Bedienungskomforts.





tendeck, aber erwarten Sie deswegen kein technisch-schmalspuriges Gerat. Die großflächigen, elektronischen Tipptasten sind leicht und sicher zu bedienen, Dolby C, das wesentlich weiterentwickelte Dolby-System zur Rauschunterdruckung, sorgt für nahezu vollkommene Unterdruckung des Bandrauschens. Dabei können Sie alte mit Dolby-B aufgenommene Aufnahmen bedenkenlos mit dem Dolby-C-Rauschunterdruckungssystem abspielen. Damit Sie genauer aussteuern konnen, steht Ihnen eine FLD-Anzeige zur Verfügung. Und wie in allen Cassettendecks von Akai, so steckt auch im CS-F14 ein Stuck der Tonband-Technologie, die den Namen Akai wegen seiner Fortschrittlichkeit und seiner Zuverlassigkeit weltweit berühmt gemacht hat.

Consideration of Control is the state of the





Cassettendecks

Das Quick-Reverse-Cassettendeck QX-F66RC Julit Sie aufnehmen und wiedergeben ohne Unterbrechung kaum ist das Vorspannband einer Bandseite erreicht, schaltet die Quick-Reverse auf die andere Laufrichtung um Dazwischen liegen unhörbare Bruchteile von Sekunden Aber Quick-Reverse ist beileibe nicht die einzige Starke dieses Cassettendecks. Dafür hat es anderweitig viel zu bieten. Den Twinfield-Super-GX-Tonkopf mit zeitlich unbegrenzter Garantie zum Beispiel Oder das Dolby C-System zur Rauschunterdruckung. Oder die automatische Bandsorten-Linstellung. Oder die Tipptasten-Llektronik zur Steuerung samtlicher Laufwerktunktionen, Zur Erhöhung des Bedienungskomforts ist dieses Gerat vollgepackt mit modernster Cassetten deck-i lektronik - vom Leerstellen Suchlauf über den Titel-Schnelldurchlauf bis zum Random-Program-Research-System. Sie geben über die Programmier-Laste bis zu 20 Musikstücke der Cassette in x-beliebiger Reihenfolge ein, und ein Mikroprozessor bringt sie Ihnerin gewunschter Rethentolge zu Gehor - gleichgultig, ob das Musikstuck nun auf der Vorderseite oder auf der Ruckseite des Bandes zu finden ist. Soviel Bedienungskomfort kann Ihnen kein anderes Cassettendeck dieser Preisklasse bieten.

Quick-Reverse in volter Aktion in Bruchteilen von Sekunden schaltet es bei Erreichen des Vorspannbandes in die andere Spurlage um Damit konnen Sie ohne Unterbrechung 90 Minuten autnehmen und wiedergeben. Lut den guten Ion sorgt der Twinfield-Super-GX-Ionkopf, für fast vollstandige Unterdrückung des Bandrauschens das neue Dolby-C-System. Uber die Eipptasten steuern Sie prazise, leise und sehnell samtliche Laufwerkfunktionen. Leerstellen-Suchfauf und Titel-Schnelldurchfauf ermoglichen das einfache Auffinden gewunschter Musikstücke. Das ansprechende EFD-Display ermoglicht eine verzogerungsfreie Anzeige des Aufnahmepegels.





Cassettendecks

Das Quick-Reverse-Caseettendeck CS-F3941 kann Sie ebenfalls 90 Minuten lang ununterbrochen mit Musik von der Cassette versorgen Dafur hat es eine Quick-Reverse-Schaltung, die diesen Namen auch wirklich verdient, binnen Bruchteilen von Sekunden schaftet sie bei Erreichen des Vorspannbandes in die andere Laufrichtung um Zur Steuerung der verschiedenen Sonderfunktionen wie z.B. Auto Play, Auto Mute und Musiksuchlaufsystem IPLS sind Mikroprozessoren zustandig, die hier schwerfallige und gerauschvolle Mechanik ersetzen Damit Sie von Bandgeräuschen so wenig wie nur möglich mitbekommen, ist das neue Dolby-C-System eingebaut. Per FLD-Anzeige können Sie die Aussteuerung überwachen.

Das Quick-Reverse-Casestiendock CS-F36R ist unser preisgunstigstes Gerat mit Ouick-Reverse-Funktion. Das soll aber nicht heißen, daß Sie hier auf die wichtigsten technischen Errungenschaften unserer Spitzen-Decks verzichten mussen. Auch hier erfolgt die Umschaltung in die andere Bandlaufrichtung bei Erreichen des Vorspannbandes innerhalb Bruchteilen von Sekunden. Das Cassettendeck laßt sich deshalb hervorragend als Partymaschine im Dauerbetrieb einsetzen. Und auch sonst laßt es das CS-F36R an nichts fehlen, was bei der Cassettendeck-Technologie heute und in Zukunft zahlt. Fipptasten-Flektronik zur Steuerung samtlicher Laufwerklunktionen und eine FLD-Aussteuerungs-Anzeige.





Technische Daten der Cassettendecks

Landard.

Autnahme, and Wordergabe-Kombi Eintseff

AW

AW

Destined Super-felt-Tonkopf mit getrenutem Aufnehme- und Winderpahetompalt Henterbandbentrolle micht moglach

AW

Aufnahme- und Wiedergabehauf in gemeinsamen Systemgehäuse Hanterbandkontrolle mog sch.

| i (İstandasili) | Steffet | ekrii | GL/SL | 4.71 . | en an | (3) (734 | CB-712/ CB-7110 | ex-Primit | E/44 | CE-736N | 05-734H |
|--|-------------------------------|------------------|---|--|---|--------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| | | | 14.5 | 4.5 | 4 1 | (' |) 4.75 | 4 | | 14.75 | 4.1 |
| , t , w , t , d. | ers | f 4 11.8 | 1 | , | 111 35 | | | 11 | 21,5% | 0.04% 0.02% | 4 0 14 |
| C4 | #18 D | H | a | | | | 1 14 25 | * 1) | 25 10 000 Hz | 25 (6/00) [1] | |
| £ 1 | - i | 3 17 11 | 4 4 4 5 5 | 8 8 1 | i | 9 11 | | | 25 15000 Hz | 25 Choon 161 | 17 1 |
| Mark . | 74 [| 55.34 | 0.41 | - 1 | Sant Is | AA (1) | 1.44 | 21 (9 000 16) | 24 19 00m Hz | 25 10 0m Hz | 1 11 L |
| ALLIA | U | 1.1 | Total Control of the | | | | | < 0,7% | < 0.5% | Y 0,1% | CIN |
| temperatur a sand | | | | | | | | | | | |
| nh toda | 20 111 | Z-131 | | - n0 dB | 1 1) | 4 | 4 1[[| - 40 dh | >60 d0 | 2 Bit dB | + 647 (53) |
| - Colonia | AWL | AWL | AWL | A/W L | AWIL | AWE | AWL | LAWL | L A/W L | LAW | LAWL |
| mfilming | Super GA | | | To sofield | 11D 1 e | 1 1 1 1 1 1 1 | 1 > 1 - 4 | Imministration of the second | Twinfield Super | 10] h Tooshopf | 11 |
| | Programme and | f be | 13 2 | Li V. Torskopf | 1117 4 4 | 111111111 | 171-4 | 1 X Limited | Indicate Amber | A & Land a too to relief | 1 |
| | 34 | 1.6 | | | | | i | - | | - | 4 |
| nzahl der Motoren | j | | | 2 | | | ļ. | 2 | 1 | 2 | 2 |
| | | (Perper Supstan) | | ja | | | | | | 1- | |
| | Drepel Capitan | | | | | | | 1 | | | |
| | eletiron | -9 4 | 41 | aloktrun | 1 × | 1 4 | 6 4 | 1 4 " | 10.4 | elektron | elektron. |
| | ja . | (h | 11 | <u>ju</u> | | | | | | | |
| acord Cancel uto Mentitor | 34 | 0 | * | 31 | | | | Ja . | Ja | | |
| | 36 | 16 | | i. | | | 1 | 1. | 7. | 6 | 1. |
| | ja pa | 10 | | Ji Ji | la . | | 1 | I II D'S | LEDS | do do | lie . |
| | Ja | | , | 7 | 17 | | 14 | Limit | LEDY | 7 | |
| Shanfon-Americal | - | | -6 | in | 19 | | 1.6 | ja | ja | 1 | l ju |
| und Hererse | | | | Ţ | | | 12 | ja | ja | 24 | je . |
| one Record/Timits | | | | | | | | | | | - |
| ecord Tuning | Ja/ja | 2411.5 | A 1 | 10/n | 14 | 4 | 3.0 | 367+ | 367- | ja/- | ja/- |
| embedienbar | ja . | | | 10 | | | , | 30 | 34 | ja . | 31 |
| | ja/Eshtenia | 14 Tayrot | 3 | ja . | | | | ja . | | | 4 |
| | 4 | , | | ja . | 1. | | | ja | JA | | * |
| atto/Record Marie-Schaltung | 4.5 | 14 | * | 30 | | | | jo . | 3n | Jo | ĝis . |
| titishan Titithuhnelidurchtauf | 1 | 11 | | 34 | | | | 30 |)= | T. | |
| | * | 14 | 3.0 | ja . | | | | jo | Ja . | 34 | * |
| uch) rillant Search) | | | | | | | | , ja |] je | | |
| a a war to Restar | | | | | | | | l in | | | |
| atom Bandsortenumschaftung | ja . | | | St. | | | ` | 1,50 | 1 | | |
| ngange Mohredone | | | min the | The state of the s | 2 4 5 | 1 13 | 0.25 mV 5 kD | 0.25 mV 1 M2 | 0.25 mV 5 15r | 1 100 | 0,25 m/s 600 E |
| | 70 mV, 47 MH | - La 6 U | 1 10 | 1 10 | | 6 YW | 70 mV 414B | 20 mt 47 tO | 70 m5 47 str | 1-1-1-16 | 10 mt, 41 kg |
| | L3 mW/II th bes | W 1 2 fm | Atb | 4 4 4 | | Age of the second | 0,3 mW/ESP bet | Li mwa g net | 1,3 mW/9 Q Net | PREU | 0,1 mW/1 U |
| (Steken) | 051 | 1.5 | 15 | 17 | | | 1 | OVU | UVU | | |
| | | | | | | | CL - [110 bein | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| DVIV | 410 mV | 44.05 | 4 | demand . | 6) Creck | 4 20% | 1 1 | 410 mV | 410 mV | 417 1913 | 410 mb |
| IN Amakisi Asinchos | 2,0 m/s, 10 kg | +0 | Ew. | 16 | | 5 150 | 2.0 m/s 10 kD | 2.0 m/V, 10 MB | 2,0 m5 10 kQ | 16 | 2,0 mV 10 kg |
| | 410 mV | 1 1 | A 1 | = 1 | 10.00 | | 410 mV | 410 mV | 410 m/s | 5 3 | f mb |
| himen e ungring eit (nyn (lif is 11 is 7)). Gwelchi | 9,8 ta | 44 1 1 1 1 | 10 (8.3.0) | 46 10 4 81 | 11 14 1 | ** * 1 * *** | 440 a 103 a 333 | 440 x 110 x 300 | 440 n 118 s 109 | 441 1 8 1 1 19 | 440 s 110 s 309 |
| interest@hreng | sifter | -A.y | . Lg | N. Ray | (hp | | 4.0 kg | BA SE | En 4g allber | - Age | 7,6 hg |
| | V ₂ | | | | Pr. | THE REAL PROPERTY. | CS 1310 m nur | t aither | 1 ontest | 4.40 | 8/1967 |
| | | 1 | 1 | | Page 1 | | in den Rocks | LAutomatik | | | |
| | l runtplatte | Art Fred | | | - Augustian | | to ocu poem | funktioners auf | | | 1 |
| | seitig bedienbat. | | | | | | Photography | thurtroste 481 | | | |
| | Vt. Post und Prot Hold, um | 3 - 3 - 3 x p | 1-1-1-2 | | | | - Ph | Destrontes | | | |
| | schattbart FED | | | | | | | | | | |
| | Anrege school | | | | | | | | | | |
| | le + Jesse | | | | | | | | | | |
| | Age made 1 | | | | | | | | | | |

Die Akai-Tonbandmaschinen

Vielleicht haben Sie vor Jahren zum ersten Mal den Namen Akai in Verbindung mit technologisch fortschrittlichen Tonbandmaschinen gehort. Mit unserem aktuellen Tonbandmaschinen-Programm mochten wir Ihnen zeigen, daß wir uns in der Zwischenzeit nicht auf unseren Lorbeeren ausgeruht haben. So sind alle unsere Tonbandmaschinen mit GX-Tonkopten ausgerustet - eine Akai-Erlindung, über deren Sinn und Zweck wir Sie auf Seite 40 unter dem Thema Cassettendecks ausführlich informieren. Ebenso richtungsweisend für die moderne Tonband-Technologie ist die Moglichkeit der Verwendung des neuen FF-Bandmaterials, mit dem unsere Maschinen einen Frequenzgang erreichen, von dem man bislang als Nicht-Profi nur traumen konnte. Gerade das anbrechende Digital-Zeitalter (Digitale Schallplatte) verlangt nach einem Aufnahmemedium von sehr hoher Qualitat. Ther ist das Tonbandgerat mit seiner hervorragenden Aufnahme- und Wiedergabetechnik für die hohen Anforderungen geradezu pradestiniert. Dazu kommt bei Akai noch der sprichwörtliche Bedienungskomfort. Das automatische Bandeinlege-System der Tonbandmaschine (λ -771) sei hier nur als ein Beispiel genannt. All dies. damit Sie mit unseren Tonbandmaschinen viel Vergnugen und wenig Arbeit haben.

Die Tonbandmaschine GX-747 bietet Ihnen die ganze Vielfalt der Akai-Ionbandtechnologie Die aufwendige Konstruktion mit 6 Tonkopfen, davon 4 in GA-Ausführung, ermöglicht Auto-Reverse-Betrieb bei Aufnahme und Wiedergabe. Für beide Stereo-Spuren gibt es also getrennte Aufnahme-/Wiedergabe- und Loschkopfe, Letztere wurden einzeln justiert und unterliegen keinem mechanischen Spurwechsel. Den gleich hohen konstruktiven Aufwand finden Sie in der gesamten Mechanik- und Elektronik-Konstruktion. Beispiele dafür sind die über Motor betätigten Bandzughebel oder das außerst aufwendige elektronische Zahlwerk. Dieses kann nicht nur im Echtzeitbetrieb in beide Richtungen addieren, sondern auch absolut genaubei Zahlerstellung 0000 stoppen. Der eingehaute Mikroprozessor erlaubt sogar eine Vorprogrammierung der Reverselunktion. Auch die Tonqualitat hat einen Standard erreicht wie nie zuvor. Mit Hille des neuen Tonbandmaterials mit der Bezeichnung »E F-« sind Frequenzgange von 20-33 000 Hz bei 19 cm Bandgeschwindigkeit realisierbar. Das hohe Ausstattungsniveau dieser Ionhandmaschine verdeutlichen die LFD-Pegelanzeige, die Mithormoglichkeit bei schnellem Vor/Rucklauf, Record-Mute-Schaltung und die Moglichkeit, samtliche Laufwerkfunktionen mit der Fernsteuerung zu bedienen, (Infrarot-Fernbedienung RC-90).



Tonbandmaschinen

Die Tenbandmaschine GX-646 ast ebenfalls eine Auto-Reverse-Tonbandmaschine. Sie ist mit 6. Fonkopten bestuckt, 4 davon sind in GX-Ausführung Für konstanten Gleichlauf sorgt ein Tonwellen-Direktantrieb Uber leichtgangige elektronische Tipptasten bedienen Sie die verschiedenen Laufwerktunktionen, die von einer IC-Voll-Logik leise und schnell gesteuert werden. Eber den Bandsortenwahlschafter konnen Sie auch ET-Band einstellen, und damit erreicht die Maschine bei einer Bandgeschwindigkeit von 19 cm/sec einen Frequenzgang von sage und schreibe 20-33 000 Hz. Die Mikroton- und Line-Fingange sind mischbar, und per Spurwahlschalter konnen Sie auch Aufnahmen in Mono machen. Mit dem Ausgangsspannungsregler konnen Sie die Kopfhorerlautstarke oder die Line-Ausgangsspannung einstellen. Alle vollautomatischen Betriebsarten konnen Sie mit einem Wahlschalter bestimmen, wobei Normal- oder Dauerwiedergabe beider Richtungen sowie Aufnahmen in einer oder auch in beiden Richtungen möglich sind. Und wenn Sie ofter mal eine Konzertübertragung aufzeichnen mochten ohne dabeisitzen zu wollen, wird Ihnen der Anschluß für einen Timer gerade recht kommen Dank dieser Finrichtung konnen sie dann ins Grune fahren und trotzdem jederzeit aufnehmen.



Tonbandmaschinen

abandmaschine eX-77D, ist die erste und einzige Quick-Reverse-Ionbandmaschine der Welt. Der vollautomatische Spurlagenwechsel wird in Bruchteilen von Sekunden durchgeführt und bleibt somit praktisch unhörbar! Eur den Nonstop-Party-Betrieb ist naturlich auch Dagerreverse moglich. I me weitere Besonderheit ist das von professionellen Spulentonhandern übernommene Bandführungssystem, das durch einen automatischen Laderoller, das Bandeinlegen wesentlich vereinlacht. Insgesamt stehen 6 Tonkopfe, davon 4 in GX-Ausführung zur Verfügung. Dadurch ist im Reverse-Betrieb kein mechanischer Spurwechsel notwendig, da es für jede Spurlage getrennte Aufnahme-, Wiedergabe- und Loschkopfe gibt. Mit dem neuentwikkeiten »I-E«-Bandmaterial erreicht die GX-77D einen Frequenzgang von 20-33 000 Hz bej 19 cm/sec, und damit eine Tonqualität wie nie zuvor. Bedenkt man dann noch, daß Ihnen die GX-77D außerdem ein Digital-Fehtzeit-Zahlwerk, getrennte Pegelregler für den linken und den rechten Kanal, Master-Record-Regier, LFD-Aussteuerungs-Skala und Timeranschluß bietet, werden Sie verstehen, warum die Hifi-Zeitschrift »Audio« eine so gute Meinung von dieser Tonbandmaschine hat; »... nicht nur die guten Klangeigenschaften mit dem EE-Band lassen den AKAI-Neuling zu einem erstklassigen Tip werden ...«. Dem ware eigentlich nur noch eins hinzuzufügen. Das Mischpult MM-77 als Sonderzubehör auf Seite 66.

Die Tenbendmershine 6X-4000 hat Ihnen dafür, daß sie unsere preisgunstigste Tenbandmaschine ist, eine ganze Menge zu bieten. Das fängt bei den zwei GX-Tenkopfen an und hort bei dem 2-Bandsorten-Wahlschalter noch lange nicht auf. Ein zuverlassiger, schon in tausenden von Akai-Tenbandmaschinen bewährter Induktionsmotor sorgt für laufkonstanten Bandantrieb. Die Monitor-laste gibt Ihnen die Moglichkeit der Hinterbandkontrolle. Zum Mischen von Mikroton- und Line-Einspielungen gibt es getrennte Pegelregler. Und selbstverstandlich konnen Sie die Maschine auch von Stereo auf Mono umschalten.





r ne andr e Spor bei Aufnahme:

Referent Tunband SCUTCH No 211 (Lon Nous)

*** ein der flandgenehmindigkeit abbangig bigebitall bis lieber billeb!

Technische Daten, soweit nicht anders angegeben, noch DRI 45 fra.

61

Technische Daten der Tonbandmaschinen

| 1 | 100 | 4X-247 | 6X-648 | _ SX-170 | |
|--|------------------------|--|---|-----------------------|--------------|
| | infant (Maint) | Adamstrom | Litters from | LA Cour Storms | Classic |
| | | | | | |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 | | | | | |
| Colors C | | | | | 3 a 70.1 a |
| Set 3 cmoles | | | 1 | | 1 |
| Coling C | | < 0.01% | < 0.04% | < 0.10% | < 0.12 |
| 1 | | - 0 DIS | | | |
| 12 25-3 1000 15 15 15 15 15 15 | Canalia State of the A | | | | |
| in the property of the propert | | | 25~25000 Ha | 25-25-000 147 | |
| interface of the name of the n | | | | | |
| LAW WAL WAL WAL WAL WAL WAL WAL WAL WAL | | | | > 61 dH | |
| This begins the ducknown of the state of the | | < 0.4% | < 9.45 | | |
| Walter Papeates | assurbs. | I I A W | RAW | THE WATER | |
| 1 | | | | (mimim | |
| 1 | | WALL | | | |
| | | | | المالمالية ا | |
| Mainten Teplastee | | | 12 | 13 | |
| All the Displace | | 1 | | | |
| Section Sect | | La | | | 16 |
| Manual Automotion Manu | | | | | |
| 10 | | | | l le | |
| Part | | | | | |
| Manchit Aufontonic Manchit | | | 130 | M | sa sa |
| LED | | | 4. | 1 | |
| 10 14 15 15 15 15 15 15 15 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Action Advisable Aufsalmey Action Aufsalmey Action Aufsalmey Action Aufsalmey Action Aufsalmey Action Aufsalmey | | | | I la | |
| | | | | | |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 | | | + 1 | | |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 | | - | 1 | | |
| | | to. | 4 | | |
| | | | | 1. | |
| Make | | | | | |
| Spange Rep Hore Sterono Line | | | | | · land . |
| Name Repthorer (Sterms Line L | | | | | |
| Time | | | | | |
| N Amechial Aufnahme 2.0 miv10 hD 2.0 miv10 hD 300 miv 30 | | | | 715-3 | |
| Note | IN Amechical Autochma | | | | |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 | Weedergahe | 100 mV | | | |
| | tackfull Profit | 220 3750 112 | 220 V/50 Hz | | |
| 23 kg 21 kg 22 kg 28 k | | | | | |
| Bond Regist, Adjust Regist, Draw Bulling der Band (oufstell) V. Dawring der Band (oufstell) V. Dawring der Band (oufstell) V. Bound Reg | × III | 23.23g | 21 kg | \$7 kg | 183282 |
| Rendlangeneablesch. Adjust Regier. Friese Baltieb. Dasserwesse Dasserwesse | Contract | The state of the s | | | |
| Dates reverse Ballion Control of | | | Ad g Itas | N F | 1 1 2 0 7 41 |
| Round Re: | | | | Denachaltung der Band | |
| | | | | | |
| | | | Dauriresene | Record Res | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| The view united the third specificancy bases | | | | | |
| The view united the test anatternative board | | | | | |
| The view world to the section we have | | | | | |
| 1 1 Inde within unled 66 183 seartlemme house | | | | | |
| 1 1 The works unfer the till searthern we have | | | | • | |
| | | | | | |

Die Lautenrecher-Bexen 8W-T61 sind hochwertige 3-Wege-Boxen, die ein besonders hoher Wirkungsgrad und ein starker Baßbereich auszeichnet. Die Baß-Lautsprecher haben einen Durchmesser von 30 cm, die Mittelton-Lautsprecher messen 10 cm und die Hochton-Lautsprecher 4 cm im Durchmesser. Die Boxen sind mit maximal 150 Watt/6 Ohm belastbar. Die Boxen-Gehause sind Nußbaum fürniert. Die Frontblenden können Sie abnehmen.

Die Lautemecher Seven 5W-741 im 3-Wege-Prinzip sind für einen hohen Wirkungsgrad und weitestgehende Klangneutralität gut. Die Baß-Lautsprecher messen 25 cm, die Mittelton-Lautsprecher 5 cm und die Hochton-Kalotten 1,6 cm im Durchmesser Belastbar sind die Boxen mit maximal 120 Watt/6 Ohm. Die Boxen-Gehause sind Nußbaum furniert, die Frontblenden sind abnehmbar.





Die Leutsprecher-Bexon \$8.41310 bringen den vollen Sound im 3-Wege-Prinzip Die Maße der Lautsprecher im Durchmesser Baß-Lautsprecher 20 cm, Mittelton-Lautsprecher 10 cm und Hochton-Kalotten 2.5 cm. Die Boxen konnen mit maximal 65 Watt/8 Ohm. belastet werden. Die Gehause der Boxen sind Nußbaum furniert. oder schwarz, die Frontblenden konnen abgenommen werden,

Die Lautegrecher-Boxon SR-H210 sind ebenfalls im 3-Wege-Prinzip gebaut. Die Baß-Lautsprecher messen 20 cm, die Mittelton-Lautsprecher 10 cm und die Hochton-Kalotten 6,5 cm im Durchmesser. Die maximale Belastbarkeit der Boxen betragt 50 Watt/8 Ohm. Ihre Gehäuse sind Nußbaum furniert oder schwarz. Die Frontblenden sind abnehmbar.

Die Lautsprecher-Boxen SR-H110 sind mit je zwei Lautsprechem bestuckt. Thre Durchmesser, 20 cm für die Baß-Lautsprecher und 6.5 cm für die Hochton-Kalotten. Die Boxen sind mit maximal 40 Watt/8 Ohm belastbar. Die Boxen-Gehause sind Nußbaum fürniert oder schwarz

Die Leutsprecher-Bexon SW-NS zeichnen sich durch Mini-Format (19 x 32 x 26 cm) und hohe Belastbarkeit aus. Thre Baß-Lautsprecher. messen 16,5 cm, thre Hochton-Kalotten 2,6 cm im Durchmesser Die Boxen sind mit maximal 50 Watt/8 Ohm belastbar, Die Gehause-Farbe ist Silber.

Die Lautsprecher-Boxen SW-N2 sind in Design und Belastbarkeit perfekt abgestimmt. Die Baß-Lautsprecher haben einen Durchmesser von 10 cm, die Hochton-Kalotten messen 3 cm im Durchmesser. Die Boxen konnen mit maximal 50 Watt/8 Ohm belastet werden. Thre miniformatigen Gehause mit den Circa-Maßen 12 x 24 x 18 cm sind silberfarbig





67 Sproofing opposite

Je nachdem, was Sie mit Ihrer Hifi-Anlage von Akai alles vorhaben, macht unser reichhaltiges Audio-Zubehor den Spaß an Hifi erst so richtig perfekt. Wobei Sie ganz sicher sein konnen, daß wir bei unserem Sonderzubehor in puncto Qualität nicht minder pingelig sind als bei unseren Hifi-Komponenten.

Der Mügglen-Miker MM-77 ist geradezu wie geschaffen, die zahlreichen Hili-Spielarten der Tonbandmaschine GX-77D noch um einige Möglichkeiten zu erweitern. Dafür stehen 2 Mikroton- und 2 Gitarreneingange, ein Panorama-Regler (PANPO I) zur Veranderung der Stereohasis und ein integriertes Hall-System mit varüerbaren Nachhaltzeiten. Die Mikroton- und die Line-Fingange konnen sie selbstverstandlich mischen. Der Mikroton-Mixer MM-77 laßt sich auch mit anderen Tonband- bzw. Cassettengeraten kombinieren.

Der Audio Tralo MP-515 (ohne Abb.) dient zur Stromversorgung des elektronischen Zahlwerks bei Tonbandmaschinen oder Cassettendecks.

Den Hill-Studio Militrafon ACM-300: I-lektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Cardioide, Sprache-/Musik-Umschalter, Empfindlichkeits- und Impedanz-Umschalter, Metall-Windschutz, Standard-Stativgewinde und Cannon-Stecker-Anschluß

Das Hall-Impedien ACM-75: Richtcharakteristik Kugel, integrierter

Ein-/Ausschalter, maximaler Schalldruck 120 dB.

Richtcharakteristik Super-Cardioide, Standard-Stativgewinde mit Sokkel, Schaumstoff-Windschutz.

densator-Type, Richtcharakteristik Super-Niere/Keule, fester Metall-Wind- und -Nachbesprechungsschutz.

Dos Hill Miscles ADM-Zar Wandlungsprinzip dynamisch, Richtcharakteristik Kugel, mit Tischstativ und Windschutz.

Oer Rosshärer ASE-Mt wird ohne Bugel direkt in der Ohrmuschel getragen. Idealer Sitz bei fast keinem Gewicht.

Der Kentiker Alles ist extrem leicht und bietet einen besonders breiten Frequenzbereich.

grund semer ergonomischen Konstruktion sehr gute Trageeigenschaften. Seine Daten Frequenzumlang 20–20000 Hz, Klirrgrad bei 110 dB Schalldruck nur 0,5%.







Audio-Zubehör

Die Kahel-Fernhedienung RC-21: passend für die Akai-Cassettendecks GX-F66RC, GX-F44R, CS-F39R, CS-F36R, CS-F33R, GX-F60R, CS-FH, GX-F25, GX-F35, GX-F37, GX-F95, GX-747 und GX-646. Die Rabel-Fernhedienung RC-31: (ohne Abb.) passend für die Akai-Cassettendecks GX-F91, GX-F71, GX-F51 und GX-F31. Die 15 belle Grand Strang RC-19 passend für die Akai-Cassettendecks

GX-P90, GX-F80 sowie für die Akai-Tonbandmaschinen GX-635D

und GX-636.

Die infrarct-Fermbedienung RC-01: zur drahtlosen Steuerung der Akar-Cassettendecks GX-P91, GX-P71, GX-P51 und GX-P31. Die Infraro - Combos Grang RC-001 zur drahtlosen Steuerung der Akai-Cassettendecks GX-F66RC, GX-F44R, CS-F39R, CS-F36R, CS-F33R, GX-F60R, CS-F21, GX-F95, CS-F9, CS-F41, GX-F25, GX-F35, GX-F37, GX-747 und GX-646.

Die Metall-Leerspulen OTR-7 und ATR-10: Durchmesser 18 cm bzw. 26,5 cm, wahlweise in Silber oder in Schwarz.

Der Studen-Month (MS12) zur Befestigung der 26,5-cm-Spulen

(NAB).

Dia Gebenresse 94-750: Klebeband, rotes und grünes Vorspannband sowie Sensor-Tape für den Reverse-Betrieb.

adressed AH-20 ist batteriebetrieben. zur intensiven Reinigung der Tonabnehmer-Nadel ist batteriebetrieben.

(ohne Abb.) mit spezieller Kopfreinigungs-Flüssigkeit.

Howing Call-Tonabnehmer PC-200 (ohne Abb.) Frequenzgang

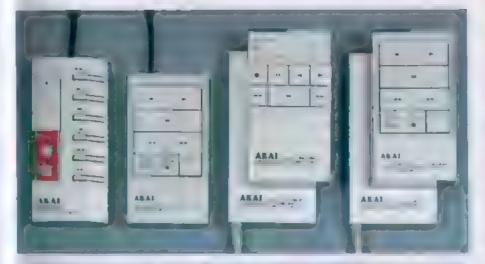
15-25 000 Hz

Feville - Magnet-Tonebachmer PC-150 (ohne Abb.) ist besonders preisgunstig und bietet einen glatten Frequenzgang von 15-28 000 Hz sowie eine hohe Ausgangsspannung 4,8 mV. Sein Nadelschlift ist eliptisch, seine Impedanz beträgt 47 kΩ.

Der Ubertreier MT-200 (ohne Abb.) dient der Verstärkung des MC-Tonabnehmers, wenn kein MC-Phono-Lingung am Verstarker vor-

handen ist.

Die Terhand-Abdeckhauben (ohne Abb.) gibt es passend für alle Tonbandmaschinen das Akai-Programmes.







Technische Daten der Lautsprecher und vom Audio-Zubehör

| entoprocher | SW-TGE | 5W-141 | \$R-H310 | SR-H210 | SR-HL10 | I WAR | BW-HS | |
|---------------------------|--|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------|--|--------------|--|
| | | | | | | | | |
| Proxip | ge hensett | geschlensen | ges hi nien | grachicasen | g s ha asen | prochiments | gr schimeer | |
| | griding! | de-family | Je Jampil | The same of the | g dampti | er demell | pedamp! | |
| N, | | | 1 de sous-fett | 1 11 -12 -12 (20) | P. IDANGUEGO I | - Landerson Company | 1 | |
| %s freme | 1 | 1 | 13 | . 1 | 12 | | 2 | |
| [| | 231 cm | | # 20 cm | | ≠ 10 cm | | |
| Metal | / .m | 30000 | 1 = cm | | 1 | 6 10 700 | | |
| 11 | | Barris Barris | | ₽ m | , | g 2 6 cm kanotic | -0.74 Labora | |
| I to you natherent | 25 311 23 6311 | 50 Hz - 27 510z | 40-11z 20-134z | der fife. No. with . | 0.11/10.111/ | 97 K AN KANNIK 97 K AN | | |
| e rs 42 continues to the | | 4 D | 40 115 40 1444 | on the 20 ster | 17 | | 11 U | |
| man Respect orders | N W | 0.648 | 1 1 14 | 1 10 16 | 41-14 | 6 tP 50 W | 100 W | |
| (at the fact differe | The second | THE STATE OF | hu. | 4 44 | at Press | | Stiffen s | |
| Regier für Missen | | 1 | 71 16 4 | 4 41 | N President | ilber | #1641ms | |
| viid fluctionherrich | 10 | | | | | | | |
| | 10 | 14 | | | | | | |
| 4 4 4 4 | | | | | | | | |
| | 1 261 - 465 - 130 | | 100 - 120 - 144 | 2000 TO 1 - 224 | 24.0 - 4.10 - 3.24 | 14) | | |
| Abmessungen numilla Ha Ti | | | 290 x 373 x 225 | | 263 x 520 x 228 | 4 141 4 100 | | |
| (mail | Transit of the last of the las | 4.5 | CEAE | 1 c bg | 1 ha | 168 | 101 | |
| | | | | | | | | |
| Milecton-Typ | ACN-360 | ACM-100 . | ACC SET | ADM-257 | ALM-75 | - releading | | |
| | | | | | Cho-Milyslet | | | |
| | | | | | | | | |
| Mard set roop | finkers. | I tekteet | Luke | Denamesch | Literate | Samuel Committee of the | | |
| | k-iiva | Kendensates | B | | Kondensatir | I mgangaansahture | | |
| Jr | × | Super Cardinde | | kupel | (godenni | A C Y | | Continue Conti |
| 1 1 1 | cor Hz | H) | Summer Sty | No. 3 200 Hz | 50-1600c Hr | fane Tontrand 1 | | |
| 1 | Y Q | -70070 | | No. | ARC U | Contaction | 7:1 | Limbimus (0 mb) |
| 11 11 | na le restr | 7 x 48 | N. | 77.40 | 7 30 | 700 | | |
| | H yeltar | II a ha | Philipsha | 130405 her | E 1 0 dlispbar | 1 | 1 | - th 1916 Regenuing |
| 5 goal-Hause habstand | - 1 | 4.34 | - Ex | St. dlf | 27/16 | | | The same of the sa |
| No. | | | | | | h magapit | | SER |
| t- | A Maria | NOTES SELECTION | Febble Same and all | | a SEBILING Unidoes | The state of the s | | h = |
| Ahmessungen til a Langer | | 1 | 1140.000 | 1 0 | | | | \ |
| Cyrin 113 | 1 | 1997 | - | | 240 g | 48 M M | | |
| he t | | | | | | | | |
| | Cr 54 | K. A. C. e had | h he eaht | k to chi | It of our ar | | | |
| |) 1 LT | | | | | | | |
| tours text in the co | | | 1 | | l | | | |
| PRES A | 1 4.5 | Tsicksaile | 1 54 | 1 | Trichitata | | | |
| | V4 | Windschutz (1) | II a | W | * | | 3 | |
| | / Digital sky | Detitie | | | Bark of | | | |
| | | | | | | | - ' | |
| | 1 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | |
| | | | 2 | | | | | |
| | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | |
| | | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | |
| | | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | |
| | • | | , | | | | | |
| | | | | | | | F | |
| | | | | , | , | | | |
| | | | | | | | | |

Die Akai-Videorecorder und Videoanlagen

Wenn Sie Ihr eigener Regisseur, Kameramann und Programmdirektor sein wollen, brauchen Sie eine eigene Videoanlage. Dann konnen Sie alle Folgen von »Dallas« auch dann sehen, wenn Sie zum Sendetermin nicht zu Hause waren. Der eingebaute Timer macht es moglich, daß Sie bei dem stationaren Videorecorder z. B. bis zu 9 Sendungen innerhalb von 4 Wochen aufzeichnen konnen, das reicht aus für den ganzen Urlaub! Apropos Urlaub, natürlich ist dabei auch eine mobile Akai-Videoanlage ganz praktisch. Mit dem mobilen Recorder auf Reisen gehen, heißt alles auf Band festhalten konnen, was schon und interessant war - denn die Bandkosten betragen weniger als 15 DM pro Stunde. Ob Sie sich nun für einen stationaren Recorder. oder für eine mobile Anlage entscheiden, hangt ganz von Ihrer persönlichen Neigung ab.

Eine Weltneuheit, exklusiv von Akai!

Der stationare Videorecorder VS-2 FG ist der einzige Videorecorder, der Ihnen zeigt, was zu tun ist. Über den Bildschirm erklart er Ihnen Schritt für Schritt seine Bedienung. Und das jetzt erstmalig in deutscher Sprache Ther noch ein Tip für Leute, die Wert auf ambitioniertes Wohndesign legen. Der VS-2 FG wird jetzt auch im Cube-Rack geliefert, das auf den Seiten 2/3 ausführlich beschrieben wird.

Unser Spitzenmodell VP-88 ist sogar infrarot-fernbedienbar und besitzt technische Figenschaften, die derzeit kein VHS-Videorecorder auf dem Markt hat. Auch unsere mobilen Recorder/Tuner-Kombinationen sind vollwertige Heimgerate, aber mit dem Zweitnutzen der mobilen Aufzeichnungsmöglichkeiten. Wenn Sie eine von unseren Videokameras in die Hand nehmen, werden Sie feststellen, daß sie sich nicht nur durch hohe Lichtempflindlichkeit und gute Bildauflosung auszeichnen, sondern auch durch leichte Handhabung und eine Reihe guter Ideen. Ein treffendes Beispiel dafür ist unsere Videokamera VC-X 2, deren Bedienung durch vollautomatische Entfernungsund Blendenkontrolle kinderleicht ist. Außerdem laßt sich durch eine Auto-Fader-Emrichtung ein langsames Ein/Ausblenden realisieren Mit der Farb-Reverse-Schaltung erzielen Sie spezielle Verfremdungseffekte. Zeitraffereflekte sind über eine varnerbare automatische Einzelbildschaltung möglich. Sie sehen, daß es sehon triftige Grunde hat, wenn wir Ihnen für Ihre Zukunft als Programmdirektor, Regisseur und Kameramann Viel Vergnügen wünschen.



/ideorecorder

Der stationäre Videorecorder VS-2 EG arbeitet mit dem bewährten VHS-System, woher Aufzeichnungen nach Pal- oder DDR-Secam-Norm moglich sind. Der VS-2 I G ist der ideale Recorder für alle, die einfachste Bedienung bei hohem Gebrauchsnutzen erwarten.

Deutsche Frontplattenbeschriftung.

8 Großflächige elektronische Eipptasten erleichtern die Handhabung. Der elektronische Bildschnitt (Assemble) ermöglicht ein nahtloses Aneinanderreihen von Bildszenen ohne Storzonen.

Eine Standbildschaltung ermöglicht die genaue Betrachtung be-

stimmter Bildszenen.

O Emlaches Auflinden gewünschter Bandstellen mit dem Bildsuch-

lauf in 7facher Geschwindigkeit.

O Durch ein neu entwickeltes Fernseh-Dialog-System wird die Programmierung des VS-2 FG Videorecorders kinderleicht. Alle zur Programmerung benotigten Anweisungen werden über Bildschirmtext in deutscher Sprache angezeigt.

O Der automatische Sendersuchlauf kann bis zu 16 Fernsehprogramme speichern. Die Einstellung erfolgt über das Fernsch-Dialog-

1 Uhrzeit und digitales Zählwerk konnen auf dem Bildschirm eingeblendet werden. Bei einer Aufzeichnung ist es möglich Uhrzeit, Tag und Fernschprogramm für ca. 10 Sekunden in die Aufnahme. einzublenden. Bei der Wiedergabe konnen Sie dann solort erkennen, wann und in welchem Fernschprogramm Sie aufgenommen haben.

O Fin 4-Wochen-Timer mit 9 Programmen. Ob Sie nun den Timer. für Aufzeichnungen wahrend Ihres Urlaubes programmieren oder ob Sie parallel zu einer laufenden Fernsehsendung aufzeichnen wollen der VS-2 1 G hillt Ihnen über den Lernsehbildschirm, lehlerfrei zu

programmieren.

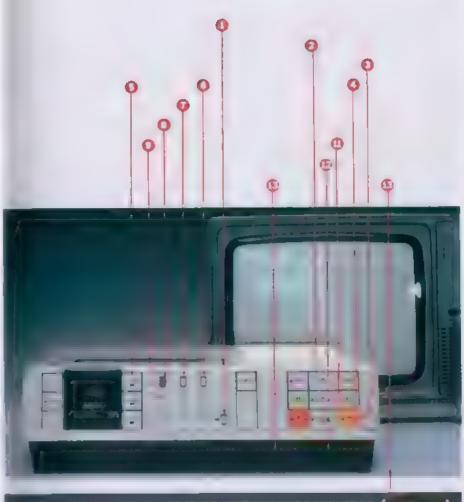
O Die Sleep-Funktion ist eine nutzliehe Einrichtung wenn Sie aufzeichnen und trotzdem zu Bett gehen wollen. Sie geben nur die Abschaltzeit ein, das Gerat schaltet sich dann bei Programm-I nde selbst

Eine Netzausfallsicherung sorgt dafür, daß Ihre Programmierung wahrend eines Stromausfalls erhalten bleibt (ohne Abb.).

Bei gedruckter Memory-Stop-Laste bleibt das Geraf im schnellen Vor-/Rücklauf bei Zählerstellung 0000 stehen.

Mit Hilfe des Spurreglers konnen Sie fremdbespielte VHS-Cassetten ohne Störstreifen abspielen

Eine Infrarot-Fernbedienung RC-V202 gibt es als Sonderzubehör, damit Sie Ihre VS-2 EG auch vom Sofa aus bedienen können.





Die mobile Videoeniege VP/VU-88 ist das Spitzenmodell unserer Videotechnologie. Vollgepackt mit technischen Eigenschaften, deren hoher Gebrauchsnutzen sie für den stationaren Betrieb empfiehlt, bleibt die Mobilität der Anlage ein wichtiger Vorteil. Selbstverstandlich ist die Videoanlage VP/VU-88 über den Tuner infrarot-fernbedienbar.

Der Videorecerder VP-88 EG besitzt tehlbedrenungssichere elektronasche Tipptasten, die Bedienungsfehler aufgrund ihrer Logik-Schaltung weitgehend ausschließen.

Der Recorder ist mit elektronischer Assemble- und Insert-Schnitt-Möglichkeit ausgestattet. Der Assemble-Schnitt gestattet nahtloses Anemanderreihen von Aufzeichnungen, mit Hille des Insert-Schnitts lassen sich Szenen in vorhandene Aufnahmen einblenden, ohne Storstellen am Anlang und I nde der Einblendung, Anwendung: 2 B. l'itel für einen selbstgedrehten Film.

• Hervorzuheben ist der Bildsuchlauf mit 9facher Geschwindigkeit, der im Vorlauf absolut störstreifenfrei arbeitet. Das ist ein echter Fortschritt im VHS-System¹

Die Zeitlupe ist in ihrer Geschwindigkeit Sfach veränderhar und erlaubt eine störstreifenfreie Bildwiedergabe.

 Standbild und Bild-auf-Bild-Wiedergabe ist ebenfalls moglich. Wenn Sie eine Aufzeichnung abbrechen wollen, tippen Sie nur auf die Record-Cancel-laste. Das Band wird automatisch zum Aufnahmeantang zuruckgespult und in Aufnahmebereitschaft gebracht.

O Die Aufnahme-Suchlauf-Taste (Record Search) ermoglicht das sekundenschnelle Auffinden des Aufnahmeendes und setzt die neue Aufnahme ohne Störstreifen an

 Niedriger Stromverbrauch ist das besondere Merkmal dieses. LCD-Zahlwerkes, Mit Hilfe der Repeat-Schaltung lassen sich vorgegebene Bandstellen wiederholen.

6 Eine Nachvertonung ist über die eingebaute Mikrotonbuchse moglich. Der K 10 Videokameraanschluß befindet sich seitlich. Bei aufgeladener Batterie und angeschlossener Kamera sind Aufnahmezeiten bis zu 1 Stunde möglich.

O Der Villestiner VU-68 MI besitzt einen automatischen Sendersuchlauf, welcher bis zu 12 Fernsehstationen speichern kann.

O Der aufwendige Timer kann sich bis zu 9 Programme über einen Zeitraum von 14 Tagen merken.

Der VU-88 FG dient dem Videoreeorder VP-88 FG als Stromversorger I-benfalls ist das Aufladen der Akkus möglich. Die Infrarot-Fernhedienung gehort zum Lieferumfang des Tuners Der Netz-Adepter VA-68 EG (ZERGNUT) (Bild auf Seite 82).



Sie ist nicht nur besonders leicht und einfach zu handhaben. Durch eine Vielzahl konstruktiver Ideen fordert sie kreatives Filmen geradezu heraus.

Die Videokemere VC-X2 ist mit einer Saticon-Rohre ausgerüstet, die Thnen mit 300 Zeilen und 30 LUX eine sehr gute Bildauflosung, hohe Lichtempfindlichkeit und bessere Farbtreue gegenüber einer herkommlichen Vidicon Aufnahmerohre bietet. Nachzieh-Ellekte beim Schwenk werden mit der Saticon-Aufnahmerohre auf ein Minimum reduziert. Zum professionellen weichen Ein- und Ausblenden gibt es einen Auto-Fader, der etwa innerhalb 5 Sekunden die Blende schließt bzw. offnet. Und wenn Sie mit Farb-Verfremdungen experimentieren, wird Ihnen die Farb-Reverse-Schaltung hilfreich sein Außer der Farb-Normalstellung besitzt sie außerdem 3 Reverse-Stellungen, die Hell/Dunkel-Reverseschaltung, die nur Farb-Reverseschaltung und die kombinierte Farb/Hell-Dunkel-Reverseschaltung. Damit konnen Sie dann beispielsweise von Farbnegativen direkt aufnehmen. Eine weitere Besonderheit ist die automatische Entlernungseinstellung, die Ihnen gestattet, auch bei bewegten Objekten immer automatisch ein scharles Bild zu schießen. Automatische Entfernungseinstellung kombiniert mit automatischem Blenden- und Weißabgleich garantieren perfekte Aufnahmen ohne Probleme. Das eingebaute, ausziehbare Kondensator-Mikrofon verhilft Ihnen zu einem guten Ton. Das 6lach-Motor-Zoom arbeitet mit 2 Geschwindigkeiten, Makro-Einstellung ist möglich. Ein größes s/w-Suchmonitor-Bild erleichtert die Aufnahmekontrolle. Ein Verschluß sichert die wertvolle Saticon-Rohre automatisch beim Ausschalten des Recorders. Die veranderbare Einzelbild-Automatik ermoglicht Zeitrafter-Aufnahmen. Eine weitere Besonderheit ist ein Schalter zur Anpassung der Videokamera an die verschiedenen Videorecorder fremder Marken.



Technische Daten der Videogeräte

| Videntender | 10-2 00 | W-60 64" |
|----------------------------|--------------------|--|
| | | W.40 00 |
| A toucher was a see | INIIN | (Vits |
| | 1 (1 + 1) 1 | PAL DOF Service |
| B ← A III ING | 2 5 5 3 (| Mile Interior |
| Video Nicrat | 30.778b | N. TH |
| Sada Standar and | 3000K | 9930h |
| | Tophale | T oplants |
| Tu | | |
| | 16 | 112 |
| Anzah ider Stationstation | 184 | 11 |
| B trilregabe bana. | 1.801 Auto 116 | 1 III Rana 1 |
| | | |
| dy tale / Hallroige | E sha | 4 |
| | Le rectul aplan | l' |
| P | 1 | , |
| Are ald Was days | 18 | 16 |
| N . y · · · · · · | | 1 |
| 1 | | |
| La inschillere Gabit | click-itoh | Jeh tuga |
| | Copplesson | I speptande n |
| A P POPUNE | | 16 |
| | | The state of the s |
| /s . saspectacles | | SE 16 |
| field and it is believe | | |
| S but he Netsaute | |) 16 1 |
| e-chitch Zühlugeb | | 1 to |
| | 1 4 | 1 |
| Memora Lunithme | | i' |
| - The state of the | | |
| Frenhed nunz | Simpereabebor | (integral |
| | | H. L. Co. A |
| 1 1 1 | Figure 6 - where 6 | alla Laufwerk funktionen |
| | S a miles of a | N = = 1 |
| F F 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 16 |
| Natite antis file | mit Adapter | |
| Sonsten Grownia | 1 | Video auton |
| gave agen in one (Balls I) | 440 x 153 x 340 | 275 x 365 x 262 |
| ! - | | 5.74 kg mit Akkt |
| # zestungsaulnahme | I have | Insett + A |
| | Statem Date | Marketon is |
| | Re-ording Lip | Hamed La |
| | nung in I direk | N ad Scales |
| | ter but a | \$(-)1 |
| | - alsi aste Laut | n w ferificae |
| | meiden auf dem | II Idsuch a 1 |
| | | Visitori |
| | 1.9 2 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |

| LANGUAGE CO. | .VC-X.25 |
|---------------------------------|--|
| The second livery of the second | A STATE OF THE STA |
| | |
| Ŋ. | 1 - 4 1 m |
| 11- | Martiples System |
| .,, | *************************************** |
| ** | 1 Carlon Brown II |
| | « Intervetation for for the |
| | and the first of the straighter |
| | |
| | tache Strahlah-enkung |
| An a patent | 421 femm |
| | 2.1 Festivaspung |
| 1. | I/A data A Zimen |
| | F = 11 70 enre Mayre |
| | Corn bom min miles |
| | Sheared Siett, Ziest |
| | schmodizacien Menin |
| | I feer the his |
| | \$5 x1934 518434 [1494] |
| | the state of the s |
| | |
| | |
| | |
| | |
| h ₁ | 1º c/o til quiter |
| 4 4 14 | epiconatrachys Weit |
| | * heick bath Nevers |
| | |
| to good | No. 33 R |
| 11 | emgehaules |
| | R indensator M-bi star |
| | de ministration of the st. of. |
| | |
| 4 4 | 2 all - 1 all - 1 Vi |
| Audio Assignme | 2. du x. du . 1 a 1 |
| | |
| | till fanger |
| And Bar Applications | NIII Jaques |
| Audentispital c | |
| | 66 11 |
| 61 mapping | |
| B teachtengestarts | See 8 as 8 |
| | 11 W / bra 12 V |
| Lompreylyt | |
| 1112 | > 619 4 |
| | 7.414 |
| Abmessungen in min | 7.74 |
| - (to - (t + T) | F + 112 + 35 } |
| | 7 1 1 1 2 4 7 1 7 |
| | |
| | |
| | |
| 1 | A hest B und Aus |
| | humden if ode infrass |
| | |
| | |
| | A DE LA CONTRACTOR DE L |
| | Justing 1 Hug |
| | s had automate sh |
| | ides marriet |
| | |
| | |
| | |
| | 1 |
| | 4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Für alle, die mal selbst die Kamera in die Hand nehmen wollen, haben wir ein umfangreiches Video-Zubehor zum last schon professionellen Videofilmen.

Des Videc-Kemerastativ VIII mit Hydro-Schwenkkopf, der jede Unruhe in der Kameraführung absorbiert und flussige, saubere Schwenks möglich macht. Bodenspinne und Tragetasche inclusive.

einem Hydro-Fluid-Effekt-Kopt und auskurbelbarem Mittelteil für ruckfreie Schwenks.

Des Video-Komerasiathy V-101 besonders kompakte und leichtgewichtige Ausführung mit Hydro-Fluid-Eilekt-Kopt für glatte Kameraschwenks

Der Stativneren VII-21 mit Ablageplatte zum Transport der Stative V-20 und V-10. Die Räder sind arretierbar.

Consideration V. S. für die Akai-Videoleuchte VL-2000.

Consideration V. S. 200 ist umschaltbar von 1000 auf 2000 Watt und hat ein Kuhlgeblase für den Dauerbetrieb.

Des Auto-State VI-5 mit Saugnapf-Füßen zur sicheren Befestigung an der Windschutzscheibe Ihres Autos.

VA-88 EG und eine VC-X2.

Die infraret-Fernbedienung RC-V202 (ohne Abb.) für Videorecorder VS-2 EG.

Pas Notztell VA-88 EG ist Thre Stromquelle, wenn Sie mit der tragbaren Videoanlage VP/VU-88 netzunabhangig filmen wollen. Es kann
sein eigenes Batterieteil und das des Videorecorders VP-88 EG aufladen – hei voller Ladung der beiden Batterieteile genug Strom für
eine 2-Stunden-Aufzeichnung.

Der Aldeu BP-NB3 (ohne Abb.) für den Videorecorder VP-88 EG.





Video-Zubehör

Die Video-Cassetten E-120, E-180 und E-240 für zwei, drei und vier Stunden Spieldauer.

Der Tricklingen-Veragtz AL-T.

Der Habilionen Voronte AL.-H.

Das Polistastions Filter ALP.

Das Ubergeleitabel. (Siehe Anschlußtabelle)

VK- 5 PL/PL (Video) VK-10 PŁ/BNC (Video) VK-15 PL/Cinch (Video) VK-20 BNC/Cinch (Video)

VK-25 BNC/BNC (Video)

VK-35 Cinch/Cinch (Video)

AK-10 DIN/DIN (Tonspur Video) AK-20 DIN/Klinke (Tonspur Video)

AK-30 Klinke/Klinke (Tonspur Video)

Anschlußtabelle für AKAI-Videorecorder

| Typ | V5 10 | V4.5 | V5-2 | VP RM | VIII 7.7 |
|-----------------|---------------|-----------|---------|----------|----------|
| t t tudio | IDIS | 1 1 No. | 100 | in the | t b. u |
| Typ | VP 7100 | Oone 2V | V5 9700 | V\$ 9500 | V5 9 100 |
| kriton Audio | anc ktosta | PL DIN | Conchi | PL. | In this |

Das Videokamera-Verlängerungskabel VW-V16 (ohne Abb.) ermöglicht Ihnen mehr Bewegungsfreiheit (10 Meter) von Ihrem Videorecorder.

Des Video-Cheregiehet VLC-V9, (ohne Abb.) passend für die Videokameras VC-60/61 und VC-30/31. Damit können Sie Filme (z. B. Super-8) auf Video-Cassetten überspielen, Line Nahlinse wird mitgeliefert.

Die Komerataeshen für die Videokameras.

Der Videowagen 8C-V77 macht Sie mit der tragbaren Videoanlage VP/VU-88 oder VP/VU-77 noch um einiges mobiler. Der Wagen ist mit einer Tragevorrichtung ausgerüstet, damit Sie ihn auch huckepack nehmen können.





Akai Glanzpunkte. Von A wie Akai SuperCX-Doppeltonkopt bis Z wie Zero-Drive.

Akai Super QX-Depositionkept. Langlebige Tonkopfkonstruktion mit exzellenten mechanischen und elektromagnetischen Eigenschaften.

Super GX-Material ermoglicht unbegrenzte Garantie.

Aufnahme- und Wiedergabe-Tonkopf im Systemgehäuse.

Verminderung von Azimuth-Fehlern.

Hinterbandkontrolle möglich.

Das von Akai verwendete GX-Material vereint hervorragende magnetische Figenschaften mit extremer Harte und Abrieblestigkeit. Dadurch kann auf diesen Tonkopf unbegrenzte Garantie gegeben werden. Wiedergabetonkopf

Der Super GX-Doppeltonkopf vereint Aufnahme- und Wiedergabetonkopf in einem Systemgehäuse.

Da Aufnahme- und Wiedergabetonkopf verschiedene Aufgaben haben, sind sie auch konstruktiv anders

Wiedergabe gebaut. Der Aufnahmetonkopf muß viel magneti-

sche Energie auf das Band bringen und besitzt deshalb einen relativ breiten Tonspalt von 4 um.

Der Wiedergabetonkopf muß einen sehr schmalen Tonspalt besitzen. um auch noch hochste Frequenzen wiedergeben zu konnen. Er betragt I µm. Durch die Zusammenlegung beider Tonkopfe in ein Systemgehause werden Azimuth-Fehler verhindert. Der Tonspalt muß exakt im Winkel von 90° zur Spurlage angeordnet sein. Weicht der Tonspalt von diesem 90°-Winkel ab. Junior

spricht man von einem Azimuth-Fehlwinkel Er versursacht eine Beschneidung des oberen Frequenzganges.

Schon die Abweichung von wenigen Winkelminuten (Bruchteilen

Aufnahme

Kanala

Glasmantel Aufnahmetonkopf

Azimuth-Winkelabweichung

eines Winkelgrades) zwischen dem senkrecht stehenden Kopfspalt des Aufnahme-Ionkopfes und der Stellung des Kopfspaltes des Wiedergabetonkoptes hat Phasendifferenzen des Tonsignals und damit verminderte Höhenwiedergabe und schlechte Stereo-Kanaltrennung zur Folge. Wahrend ber einem 2-Lonkopfsystem mit Kombinations-Tonkopf die Azimuth-Justage relativ unkritisch ist, muß bei räumlich getrennten Aufnahme- und Wiedergabe-Tonköpfen auf die gemeinsame, senkrechte Bezugsrichtung zum Magnethand geachtet werden.

Acad Twinfield-Buper-GX-Tonkopf.

GX-Material ermoglicht unbegrenzte Garantie auf Abnutzung, separater Aufnahme- und Wiedergabetonspalt.

Verminderung von Azimuth-Fehlern.

 Keine Hinterbandkontrolle möglich. Der Twinfield-Super-GX-Tonkopf ist das jungste Produkt der Akai-Technologie. Auch er besteht aus dem seit Jahren bewährten Super-GX-Tonkopfma-

Die Konstruktion des Twinfield-Super-GX-Tonkopfes bietet alle Vorteile des Super GX-Donneltonkopfes. Jedoch ist keine Hinter-

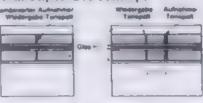
bandkontrolle möglich!

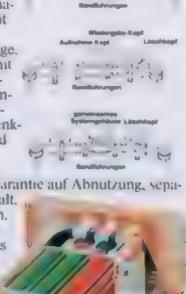
Die getrennten Aufnahme- und Wiedergabetonspalte verlaufen fertigungsbedingt absolut parallel. Eine Qualitatsminderung der Musikwiedergabe durch Azimuthfehler zwischen Aufnahme- und Wiederpabetonspalt ist ausgeschlossen.

Gegenüber einem billigen Kombitonkopf, wo der einzige Tonspalt für die Aufnahme und Wiedergabe genutzt wird, lassen sich mit den

retrennten Aufnahme- und Wiedergabetonspalten des [winfield-Super-GX-Tonkoples ausgezeichnete Klangergebnisse erzielen. Die hochste wiederzugebende Fre- worden Aufmann quenz ist direkt von der Breite des Wiedergabetonspaltes abhängig. Je schmaler der Wiedergabetonspalt, desto höhere Frequenzen lassen sich wiedergeben. Beim

Vergleich zwischen herkömmlichem Kombinationskopl und Akai Super-GX-Tonkopf





Akai-Iwinfield-Super-GA-Ionkopf betragt der Tonspalt noch keine 1/1000 m!

Allie Heming Tenerm. Der Auto-Homing Tonarm findet auch bei manuellem Betrieb sicher zum Aufsetzpunkt.

Fin elektronisches Sicherheitswistem verhindert bei manuellem Betrieb Beschädigung des Jonabnehmers durch falschen Aufsetzpunkt.

Auto Separation Kentrellschaftung. Gewährleistet einen störungsfreien Stereoempfang auch bei schwach eintallenden Sendern. Bei zeitweise schwach einfallenden Sendern oder atmosphärischen Storungen wahrend des Rundfunkemplangs regelt diese "Auto Separation"-Schaltung von Akar das Verhaltnis von Kanaltrennung und Signalabstand Bei einer Erhöhung des Senderrauschens (kleiner Signalabstand) wird durch diese Schaltung die Kanaltrennung zwischen rechtem und linkem Kanal kontinuierlich kleiner (Abschwachung des Stereoeindruckes). Dadurch vergroßert sich automatisch wieder der Signalabstand (rauschfreier). Die kontinuierliche Veranderung dieser zwei Regelgroßen ermöglicht einen storungsfreien Emplang der gewählten Emplangsstation, ohne große währnehmbare Einbußen in der Kanaltrennung in Kauf zu nehmen Automatische Bandserteneinstellung/Auto Tape Selector. 1 rhohter Bedienungskomfort durch automatische Umschaltung auf die

verwendete Bandsorte.

Durch diese automatische Bandsorteneinstellung ist es praktisch unmöglich, das Cassettendeck in falscher Bandposition zu betreiben. Demzufolge sind immer optimale Aufnahme- und Wiedergabebedingungen zu erwarten.

Die automatische Bandsortenumschaltung ist besonders in Verbindung mit der automatischen Bandsorteneinmessung (Auto Tape Tuning) eine sehr nutzliche Finrichtung, da man dabei alle auf dem Markt befindlichen Cassettentypen benutzen kann, ohne einen einzigen Schalter am Gerät bedienen zu müssen.

Automatische Hinterbandkontrolle/Auto Monitor. Sogenannte Dreikopf-Cassettengerate besitzen elektrisch getrennte Aufnahmeund Wiedergabekopfe. Dadurch kann gleichzeitig aufgenommen. und wiedergegeben werden. Die Umschaltung zwischen dem aufzunehmenden Signal (Source) und dem auf Band aufgenommenen Signal (Tape) erfolgt über den Monitorschafter. Da der Wiedergabekopf direkt hinter dem Aufnahmekopf liegt, kann das aufgenommene Signal solort wiedergegeben werden, wodurch ein schneller Vergleich zweeks Uberprufung der Aufnahmequalität möglich ist. Bei der automatischen Hinterbandkontrolle wird die Umschaltung zwischen Quellen-Signal und Band "logisch" gesteuert. Das bedeutet Bei der Aufnahme schaftet die Automatik auf "Tape"-Position (Hinterbandkontrolle), wird jedoch die "Stop"-laste gedruckt, schaltet

der Auto Monitor automatisch auf "Source". Ein zusätzlicher Schaltvorgang für den Monitor-Schalter ist somit nicht notwendig. Wahrend der Aufnahmepause wird immer die Signalquelle (beispielsweise Schallplatte) zu horen sein, wahrend der Aufnahme immer das schon aufgenommene Signal. Ein manuelles Unischalten von l'ape/Source ist selbstverstandlich auch möglich.

Littemateche Platteng Glenerkennung. Durch eine optoelektronische Plattengroßenerkennung ist ein vollautomatischer Betrieb ohne l'instellvorgange moglich. Unter dem Plattenteller angebrachte I otozellen erkennen die Plattengroße und schalten ebenfalls auf die entsprechende Plattentellergeschwindigkeit um. Das System funktiomert nicht bei sog. "Supersingles".

Automatisches Bandeinmelleystem/Auto-Tape Tuning-Pregramm. Das automatische Bandeinmeßsystem gleicht die Flektronik des Cassettendecks an die unterschiedlichen Arbeitspunkte des Cassettenbandmaterials an Diese Regelung erfolgt mit Hilfe eines Mikroprozessors. Erreicht wird dadurch eine bestmögliche Tonqualität. Der Grund für die unterschiedlichen Arbeitspunkte der Cassettenbander liegt bei den unterschiedlichen magnetischen Eigenschalten des Bandmaterials.

Die automatische Bandeinmessung des Akai-Auto-lape-luning-Systems gehort zu den aufwendigsten auf dem Markt. Es arbeitet mit drei verschiedenen Meßfrequenzen und 64 Meßschritten (GX-F91) bzw 32 Meßschritte für GX-l-71 und 8 Meßschritten für GX-l-51, Bei der besonders kritischen Einstellung des Vormagnetisierungsstroms wird daber nur im rechten Kanal (Innenseite) gemessen, um Lehler durch Randbeschädigungen des Bandes zu vermeiden. Entzerrung und Empfindlichkeitseinstellungen erfolgen auf beiden Kanalen

Zur Optimierung der Aufnahme in Richtung, geringer Khrrfaktor, hoher Rauschabstand und weiter Frequenzbereich wird dem Nutzsomal ein Hochtrequenzsignal überlagert. Dieser Vorgang heißt Vormagnetisierung. Zur Anpassung an den Arbeitspunkt des verwendeten Bandmaterials muß der Vormagnetisierungsstrom regelbar sein (Bias-Adjust) Die Regelung (Anpassung) des Vormagnetisierungsstromes erfolgt beim Akai Auto-Tape-Tuning-System mit Hille eines Computers Dieser steuert den Linmellvorgang Dabei wird ein Signal mit der Frequenz von 1 kHz auf den rechten Kanal aufgenommen Wahrend der Aufnahme wird der Vormagnetisierungsstrom laufend varuert. (Bei der GX-P91 in 64 Meßschritten bzw. 32 für die GX-F71 und 8 für die GX-F51)

Die beste Vormagnetisierung "merkt" sich der Computer Fbenso für die Einstellung der Entzerrung und Empfindlichkeit geht das Auto-Tuning-System in den entsprechenden Meßschritten vor. wober außer dem 1 kHz Signal zusätzlich eine Einmessung mit 7

kHz und 15 kHz (metal position) oder 13 kHz (LH-Band) erfolgt. Zur Ermittlung der endgültigen Werte werden alle Messungen 3mal durchgeführt, erst dann werden die Kenndaten festgelegt.

Die GX-F91 kann für jedes Bandmaterial (normal, CrO2, metal) vier verschiedene Bandtypen speichern. Es Diss Street sind somit insgesamt 12 verschiedene Bandtypen speicherbar!

Die Einmessung erfolgt innerhalb von wenigen Sekunden. Das Band wird auto-

matisch wieder in seine Ausgangsposition vor der Bandeinmessung zurückgespult.

Dynamik Range Compensation Meter. Genauere Aussteuerung durch frequenzkompensierte Aussteuerungsanzeige. Herkömmliche Aussteuerungspegel-Anzeigen berücksichtigen nicht die frequenzabhängige Aussteuerbarkeit des Cassettenbandmaterials. Der maximale Ausgangspegel (MDL) bei hohen Frequenzen ist jedoch ausschlaggebend für den zulässigen Aufnahmepegel. Die frequenzkompensierte FLD-Aussteuerungsanzeige des GX-F91 berücksichtigt diese hohen Frequenzanteile automatisch mit. Dadurch wird bei hochtonreicher Musik die Pegelanzeige einen höheren dB-Wert anzeigen als bei hochtonarmer Musik. Eine einfache Aussteuerbarkeit ohne Übersteuerungsgefahr im Hochton-

EE-Tonbandmaterial. Das neue EE-Bandmaterial ermöglicht Aufzeichnungen mit erweitertem Frequenzbereich und höherer Dynamik.

 Dabei kommt es zu einer Erhöhung des maximalen Ausgangspegels (MOL) bei hohen Frequenzen.

Und gleichzeitig zu einer Erhöhung des Rauschspannungsab-

standes durch verringertes Eigenrauschen.

bereich ist somit gewährleistet.

Elektronischer Assemble- und Insert-Schnitt. Der elektronische Assemble- bzw. Insert-Schnitt ermöglicht nahtloses Aneinanderreihen bzw. Einfügen von Bild und Ton ohne Störstreifen. Die VHS-Videorecorder arbeiten mit einer Schrägspuraufzeichnung über eine rotierende Kopftrommel mit 2 Videoköpfen. Jeder dieser Videoköpfe zeichnet ein Halbbild auf. Daneben gibt es noch Synchron + Tonspur. Die Synchron-Signale gewährleisten den reibungslosen Ablauf der Aufzeichnungen bzw. Wiedergabe (ähnlich der Perforation beim Schmalfilm).

Assemble-Schnitt

Beim elektronischen Assemble-Schnitt wird gewährleistet, daß an eine alte Aufnahme eine neue Aufnahme ohne Störungen in Bild

und Ton angefügt werden kann. Beim Drücken der Stop-Taste spult der Recorder erst ein Stück zurück. Wird nun wieder die Aufnahmetaste gedrückt, sucht sich der Recorder automatisch das Ende der vorigen Aufnahme (in Wiedergabe-Funktion) und synchronisiert dabei die Videoköpfe mit der alten Aufzeichnung. Ist diese Synchronisation erfolgt, beginnt die neue Aufzeichnung halbbildgenau ohne störende Streifen oder Tonstörungen.

Insert-Schnitt

Der elektronische Insert-Schnitt ermöglicht nicht nur das störstreifenfreie Aneinanderreihen von Aufnahmen, sondern gestattet sogar das Einfügen einer neuen Bildfolge in einer alten Aufnahme. Dabei treten keinerlei Störungen am Anfang und Ende des Schnitts auf. Dieses Verfahren gestattet die Montage von Großaufnahmen, Filmtiteln usw. in eine vorhandene Aufzeichnung. Die Synchronisation mit der alten Aufzeichnung erfolgt am Schnitt-Anfang sowie am Schnitt-Ende, Bild und Ton besitzen keine wahrnehmbaren Störungen im Bild- und Tonbereich. Selbstverständlich muß zum Überspielen der Video-Aufzeichnungen ein zweiter Recorder benutzt

Farb-Reverse-Schaltung. Die kombinierte Helligkeits- und Farb-

Reverse-Schaltung ermöglicht bestimmte Effekte:

Die Luminanz-Reverse-Schaltung kehrt den Hell-/Dunkel-Anteil der Bildinformation um. Der helle Himmel wird dunkel, der dunkle Boden wird hell. Die Luminanz-Reverse-Schaltung kann einzeln oder auch zusammen mit der Chrominanz-Reverse-Schaltung benutzt werden. Bei der Chrominanz-Reverse-Schaltung werden die natürlichen Farben in ihre Komplementärfarben umgekehrt. Es ist damit beispielsweise ein direktes Videografieren von Farb-Negativen möglich.

Beide Schaltungen können auch zur gezielten Verfremdung bestimmter Szenen verwendet werden und erweitern somit den

künstlerischen Spielraum der Videografie.

Fernsehdialogsystem. Einfache Programmierung aller Funktionen, da Anweisungen zur Programmierung über den Fernsehschirm gegeben werden.

Fernsehdisplay mit: Zählwerksangabe

Zeit und Tagesangabe Sendersuchlauf

Timer mit Programmierhilfen.

Wichtige Kenndaten können für 6 Sekunden mit aufgenommen werden, auch bei Aufnahmen über die Zeitschaltuhr. Glas-Kristallferrit-Tonkopfmaterial. Geringste Abnutzungserscheinungen durch sehr harte und glatte Oberfläche. Akai gibt unbegrenzte Garantie.

Die Vorteile sind:

 Das metallische Kristallferrit ist ein magnetisches Mineral und entspricht in Härte und Struktur einem Diamanten bei hervorragenden magnetischen Eigenschaften.

 Der Kristallferrit-Kern liegt in einem Glasmantel, welcher extrem. glatt poliert wird. Dadurch geringster Reibungswiderstand zwi-

schen Band und Tonkopf.

 Dieses Verfahren ist ein Akai-Patent und findet nur in den GXund Super-GX-Tonköpfen Verwendung.

Abnutzung nach 500 Betriebsstunden



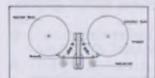
800fache Vergrößerung eines GX-Kristall-Kopfes nach 500 Betriebsstunden.

800fache Vergrößerung eines normalen Ferrit-Kopfes nach gleicher Betriebsdauer.

Lambda Loading. Schnelles und bequemes Bandeinlegen mit Hilfe des Laderollers.

Spulengeräte hatten bis jetzt den Nachteil des komplizierten Bandeinfädelns. Das Tonbandmaterial wird bei der GX-77D einfach von der linken Spule durch einen geraden breiten Schacht zur rechten Seite geführt und festgezogen. Drückt man dann auf die Wiedergabetaste (oder auf die Taste "Lade Roller"), zieht eine Umlenkrolle das Band nach oben an die Tonköpfe.

Funktionsweise des Laderollers



Vorlaufband problem- Start ... Umlenkrolle los einlegen, festziehen ...



fährt nach oben und bringt das Band an die Tonköpfe ...

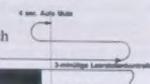


Ouick-Reverse: Laufrichtungsänderung in nur 0,4 sec.

Leerbereich-Suchsystem/Blank Search System. Dient zum leichten Auffinden von Leerstellen auf schon bespielten Cassetten.

 Im schnellen Vor/Rücklauf wird das Ende der Musikaufnahmen gesucht.

 Das Gerät überprüft automatisch, ob noch mind, 3 Min. Aufnahmekapazität vorhanden sind. Danach wird



eine 4 sec. Pause (Auto Mute Funktion) nach dem letzten Musikstück gesetzt und das Gerät in Aufnahmebereitschaft gebracht, Loudness. Das menschliche Ohr ist nicht für alle Frequenzen gleich empfindlich. Im tiefen und hohen Frequenzbereich wird die Wahrnehmbarkeit bei zurückgehender Lautstärke immer geringer. Um alle Frequenzen bei geringer Lautstärke gleich laut zu hören, muß deshalb eine Frequenzgangkorrektur vorgenommen werden. Diese Frequenzgangkorrektur-Schaltung zur Anhebung von tiefen und hohen Frequenzen nennt man Loudness (oder Contour oder physiologische Lautstärkekorrektur).

Die Loudness-Schaltung kann auch mehrstufig ausgelegt sein oder von der Lautstärke abhängige gleitende Korrekturen ermöglichen. Musik-Suchsystem/instant Program Locating System (IPLS).

Leichtes Auffinden von Musikstücken, Das IPLS-System stoppt automatisch vor dem Musikstückanfang.

AKTIVICALING you IPLS and actual WHIDERGAME

 Das IPLS-System erkennt Bandpausen (mind. 3 sec.) bei schnellem Vor/Rücklauf und geht automatisch in Wiedergabefunktion.

Quick-Reverse-System. Aufnehmen und Wiedergeben ohne Unterbrechung durch automatische Umschaltung der Bandlaufrichtung in Bruchteilen von Sekunden.

Beispielsweise Vorteile sind:

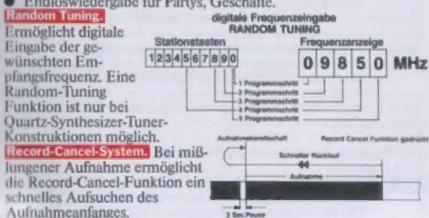
Bandlaufrichtungswechsel bei Erreichen des Vorspannbandes.

Umschaltung in Bruchteilen von Sekunden.

Fotodiode oder zusätzlicher Magnetkopf als Sensor.

Lange Musikaufnahmen von 2 Std. Dauer (C-120) sind ohne Unterbrechung möglich.

Endloswiedergabe f
ür Partys, Gesch
äfte.



 Durch Drücken der Record-Cancel-Taste läuft das Band zum Aufnahmeanfang zurück und geht in Aufnahme-Warteposition (rec./pause).

Record + Input-Selector. Ermöglicht Aufnahmen von beliebiger Musikquelle bei gleichzeitigem Anhören einer anderen Musikquelle. Alle Verstärker mit dem Record + Input-Selector besitzen getrennte Eingangs- und Ausgangswahlschalter.

Der Record-Schalter wird auf die aufzunehmende Musikquelle eingestellt. Der Recorder bzw. das Tonbandgerät kann dann von dieser Musikquelle aufnehmen, ohne das an den Lautsprechern liegende Signal zu beeinflussen.

Der Input-Schalter dient nur zur Wahl der an Kopfhörer und Laut-

sprecher hörbaren Musikquelle.

Schnelle Tonarmrückführung. Die schnelle Tonarmrückführung verringert die Länge der Pause beim Plattenwechseln. Obwohl sich der Tonarm mit hoher Geschwindigkeit zurückbewegt, wird er kurz vor Erreichen des Anschlags sanst abgebremst. Eine Beschädigung des Tonabnehmersystems ist nicht möglich.

Titel-Schnelldurchlauf/Introduction Scan. Auf Knopfdruck werden

alle Musiktitel einer Cassettenseite kurzzeitig vorgestellt. Dadurch ver-

einfachtes Auffinden bestimmter Einzeltitel. Ablauf-Schema Vorprogrammierte Wiedergabe/Random-Program-Search-System.

Die Anwendungsgebiete des Random-Program-Search-Systems umfassen vier verschiedene Wiedergabemöglichkeiten in beiden Laufrichtungen:

1. Vorprogrammierbare Wiedergabe in geordneter, fester Reihenfolge (SEQ-Taste)

(max. 20 Titel)

Durch Drücken der SEQ-Taste werden die vorprogrammierten Musikstücke in der Reihenfolge ihrer Wertigkeit abgespielt.

Beispiel: Es werden die Musikstücke 1, 5, 3, 2 durch Drücken der entsprechenden Ziffern-Tasten programmiert. Die Abspielreihenfolge ist dann 1, 2, 3, 5. Die Musikstücke sind also nach ihrer Zahlen-Wertigkeit geordnet worden!

2. Vorprogrammierbare Wiedergabe in frei wählbarer Reihenfolge (Random-Taste)

(max. 20 Titel)

Die Musikstücke werden in der Reihenfolge ihrer Programmie-

rung abgespielt.

Beispiel: Es werden die Musikstücke 1, 5, 3, 2 durch Drücken der entsprechenden Ziffern-Taste programmiert. Die Abspielreihenfolge ist dann ebenfalls 1, 5, 3, 2.

 Wiedergabe aller nicht programmierter Musiktitel (SKIP-Taste) (max. 20 Titel)

Alle auf dem Ziffern-Tastenfeld eingegebenen Musiktitel werden nicht gespielt. Alle anderen Titel auf der Cassette werden

Beispiel: Es werden die Musikstücke 1, 5, 3, 2 durch Drücken der entsprechenden Ziffern-Taste programmiert. Die gespielten Musiktitel sind dann 4, 6, 7...

4. Wiederholfunktion (Repeat-Taste)

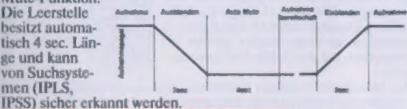
Alle Eingaben (Punkte 1-3) können durch die Repeat-Funktion bis zu max, 99mal wiederholt werden,

Warntonautomatik. Fehlbedienungen am Videorecorder lösen einen Warnton aus. Die Sicherheit gegenüber falscher Bedienung wird dadurch erhöht.

Weiche Ein/Ausblendschaftung/Auto Fader. Professionelle "weiche" Aufnahmeübergänge mit ca. 4 sec. Pause werden auf Knopfdruck automatisch getätigt.

 Einknopfbetätigung für Ein/Ausblendung und automatische Rec. Mute-Funktion.

• Die Leerstelle besitzt automatisch 4 sec. Länge und kann von Suchsystemen (IPLS.



Welche Ein/Ausblendschaltung/Fade in/Fade out. Die Ein/Ausblendschaltung ermöglicht weiche Szenenübergänge. Durch Betätigung der "Fade-out"-Taste während der Aufnahme wird das Bild langsam immer dunkter.

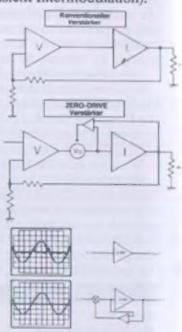
Umgekehrt wird durch die Betätigung der "Fade-in"-Taste das Bild langsam heller, bis es seine "normalen" (eingestellten) Helligkeitswerte erreicht.

Diese aus der professionellen Studiotechnik entliehene Trickfunktion erlaubt effektvolle Übergänge bei leichter Einhandbedienung. Zeitschaltuhraufnamen mit Auto Tape Tuning. Neue Cassetten werden auch mit der Zeitschaltuhrfunktion automatisch eingemessen (Tape Tuning).

 Einknopfbedienung, Timer-Schalter - votal nur auf "Tuning-Record" stellen - nach dem Einschalten über eine Zeitschaltuhr wird das Bandmaterial eingemessen, nach dem Einmessen spult das Cassettendeck automatisch an den Ausgangspunkt zurück.

Zero-Drive-Schaltung. Schaltungstechnik zur Verminderung von Klirrfaktor und TIM-Verzerrungen (Transient Intermodulation).

Der an den Verstärker angeschlossene Lautsprecher verhält sich nicht wie ein einfacher Lastwiderstand, sondern auch wie ein "Generator", der eine Spannung erzeugt. Diese Spannung (Back electromotive Force) wirkt dem ankommenden Signal entgegen und gelangt in den Verstärker zurück. Dort bilden sich Interferenzprodukte (IIM-Verzerrungen). die die natürliche Musikwiedergabe stören. Aufgrund mathematischer Überlegungen kamen Akai-Wissenschaftler zu diesem neuentwickelten Schaltungskonzept. Hierbei werden durch einen Detektor (Operationsverstärker) die entstehenden Verzerrungen (HM-Verzerrungen) erkannt und als Regelgröße an den Eingang der Endstufe (I-Stage) zurückgeführt. Dadurch entsteht eine Kompensation der Verzerrungen, welche theoretisch auf die Größe Null zurückgehen.



Der Innenwiderstand des Verstärkers wird durch dieses neue Schaltungskonzept nahezu null, dementsprechend größer ist der Dämpfungsfaktor gegenüber konventionellen Verstärkern.